# CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA POR DEMANDA, VISANDO ADEQUAÇÕES, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, NOS PONTOS DE ATENDIMENTO DO BANRISUL LOCALIZADOS EM PORTO ALEGRE/RS E NA DIREÇÃO GERAL – № 0100215/2023

**O CONTRATANTE, BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A.**, sociedade de economia mista, com sede na Rua Capitão Montanha, nº 177, Bairro Centro – CEP 90.010-040, em Porto Alegre/RS, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob nº 92.702.067/0001-96 e com Inscrição Estadual nº 096/2536253, por seu representante legal no fim assinado,

**A CONTRATADA, GENNESIS ENGENHARIA**, com sede na Rua Q SHCGN CLR 705 BLOCO E, nº S/N - LOJA 08 PARTE MO – Bairro Asa Norte – CEP: 70.730-555 – em Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob nº 17.851.596/0001-36, por seu representante legal no fim assinado, têm como certo e ajustado o que adiante segue.

O presente Contrato tem seu respectivo fundamento e finalidade na consecução do objeto contratado, descrito abaixo, constante do Edital de Licitação nº 0000215/2023, regendo-se pela Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e legislação pertinente, sujeitando-se às disposições da Lei Estadual nº 11.389, de 25 de novembro de 1999, pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

#### CLAUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO -

**1.1.** O objeto do presente contrato é a prestação de serviços de engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos pontos de atendimento do Banrisul localizados em Porto Alegre/RS e na Direção Geral.

# 1.2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

**1.2.1.** O objeto é formado pelos seguintes itens:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO
01	01	Prestação de serviços de engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos pontos de atendimento do Banrisul localizados nas Superintendências Regionais de Porto Alegre e Porto Alegre Centro.

- 1.2.2. As características do objeto são: contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia nos pontos de atendimento do Banrisul, no regime de empreitada por preço unitário, localizados nas Superintendências Regionais de Porto Alegre e Porto Alegre Centro, assim como nos ambientes da Direção Geral, relacionados no Documento Relação de Localidades, incluindo ferramental e instrumental técnico adequado, uniformes, mão-de-obra, encargos sociais, seguros, administração, deslocamentos, estadias, material/peças, cessão técnica, licenças inerentes às especialidades e tributos necessários para a prestação dos serviços, obrigando-se a CONTRATADA a realizar as tarefas constantes do Memorial Descritivo de Serviços de Engenharia e os serviços relacionados na Planilha de Referência de Preço Unitário.
- **1.3.** Ficam fazendo parte do presente Contrato, para todos os fins e efeitos de direito, como se aqui estivessem transcritos, as Planilhas e Anexos integrantes do Edital de Licitação nº 0000215/2023.

# 1.4. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE DO OBJETO

- **1.4.1.** Emprego de tintas à base de água, livre de compostos orgânicos voláteis, sem pigmentos à base de metais pesados, fungicidas sintéticos ou derivados de petróleo;
- **1.4.2.** Emprego de soluções construtivas como divisórias de alumínio e vidro, que garantam maior flexibilidade na edificação, de maneira a permitir fácil adaptação às mudanças de uso do ambiente ou do usuário, no decorrer do tempo, e evitar reformas que possam causar desperdício de material e grande impacto ambiental, pela produção de entulho;
- **1.4.3.** Apresentação do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil PGRCC, de acordo com a Resolução 307/2002 do CONAMA e a Política Estadual de Resíduos Sólidos (Lei 14.528/2014). Para tanto, a CONTRATADA deverá comprovar que todos os resíduos removidos

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 1/29

estão acompanhados do Manifesto de Transporte de Resíduos e o Certificado de Destinação Final de Resíduos por empresa licenciada, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, NBR nos 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004;

- **1.4.4.** Os materiais e equipamentos a serem utilizados nas edificações devem atender a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental;
- **1.4.5.** Utilização de andaimes e escoras, preferencialmente metálicos, ou de material que permita a reutilização, quando necessários às obras;
- **1.4.6.** Setorização adequada de comandos (interruptores) com vistas ao aproveitamento da luz natural e utilização de sensores de presença, onde se aplicar;
- 1.4.7. Uso de lâmpadas e luminárias LED, com alta eficiência energética;
- **1.4.8.** Exigência do transporte dos resíduos (lâmpadas e reatores) para a Bagergs, embalados de forma adequada, em consonância à legislação ambiental vigente para este tipo de transporte, com a emissão de NF de transporte da origem (agência) até o destino, com a devida comprovação da entrega;
- **1.4.9.** Uso de equipamentos de climatização mecânica do ar que permitam a setorização adequada dos ambientes climatizados;
- **1.4.10.** Instalação de condicionadores de ar que possuam renomado reconhecimento mercadológico em eficiência energética (tecnologia inverter), obtenham classificação "A" do Programa Brasileiro de Etiquetagem, do PROCEL INMETRO e utilizem de fluídos refrigerantes (R410-A/R407-C) de baixo impacto ambiental a camada de ozônio;
- **1.4.11.** Prioridade ao emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras;

# CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO -

# 2.1. DETALHAMENTO DA FORMA DE EXECUÇÃO.

- **2.1.1.** A forma de contratação é por regime de execução indireta, sob demanda, de empreitada por preço unitário, conforme art. 42, inciso I da Lei Federal nº 13.303/2016;
- **2.1.2.** Os serviços serão realizados por demanda, conforme necessidade do CONTRATANTE. A demanda será formalizada via Service Desk, respeitando valores e especificações de acordo com os anexos, Memorial Descritivo e na Planilha de Referência de Preço Unitário;
- **2.1.3.** Os serviços poderão abranger qualquer dos pontos de atendimento do Banco relacionados no anexo Relação de Localidades;
- **2.1.4.** Os tipos de serviços a serem executados estão listados no Memorial Descritivo e na Planilha de Referência de Preço Unitário;
- **2.1.5.** Os serviços deverão ser executados conforme solicitação do CONTRATANTE considerando levantamentos realizados in loco, Memorial Descritivo e na Planilha de Referência de Preço Unitário e demais documentos, conforme o caso;
- **2.1.6.** Todas as imperfeições verificadas nos serviços executados pela CONTRATADA deverão ser corrigidas tão logo detectadas pelo CONTRATANTE. Nestes casos, não haverá ressarcimento de peças/materiais nem de deslocamentos;
- **2.1.7.** Serviços que não se enquadrem naqueles listados no Memorial Descritivo de Serviços de Engenharia e na Planilha de Referência de Preço Unitário, por sua natureza, complexidade e custo, sejam considerados como especiais, não poderão ser realizados pela CONTRATADA;
- **2.1.8.** Serviços que envolvam a necessidade de desligamento de circuitos elétricos diretamente ligados à rotina de atividades do ponto de atendimento deverão ser previamente informados ao CONTRATANTE que estabelecerá rotinas e horários, obtendo as autorizações necessárias;
- **2.1.9.** A CONTRATADA deverá estar disponível para a prestação dos serviços no período de 24 (vinte e quatro) horas e 07 (sete) dias por semana, regime 7 dias x 24 horas;
- **2.1.10.** A critério do CONTRATANTE, poderá ser programada a execução de serviços à noite e/ou em dias não úteis, sem ônus adicionais para o CONTRATANTE, devendo, para tanto, disponibilizar sistema de comunicação móvel (telefone celular) para localização do profissional (Engenheiro e/ou Arquiteto) responsável, a qualquer tempo;
- 2.1.11. A CONTRATADA deverá dimensionar sua equipe técnica para atendimento de todos os

RUBRICA

TESTEMUNHA 2

serviços solicitados e nos prazos definidos.

- **2.1.12.** Poderão ser incluídos ou excluídos pontos de atendimento, previstos na relação de referência anexa ao Contrato, de acordo com as necessidades de serviço. As divergências ou sobreposições serão consideradas e analisadas durante a vigência do contrato;
- **2.1.13.** Os serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, vedada a cessão, a transferência total ou parcial das suas responsabilidades;
- **2.1.14.** Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar equipe multidisciplinar com comprovada experiência em manutenção de edificações, nas especialidades de Engenharia Mecânica, Elétrica e Civil;
- **2.1.15.** A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para garantir a segurança dos funcionários, colaboradores e demais envolvidos no acompanhamento dos serviços, garantindo, inclusive a salubridade e ergonomia dos ambientes e equipamentos;
- **2.1.16.** A CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE em caráter de urgência, qualquer anormalidade no âmbito do CONTRATO, inclusive formalizando por e-mail/ofício;
- **2.1.17.** Todos os produtos e entregáveis gerados como resultado da prestação de serviços pela CONTRATADA, serão de propriedade da CONTRATANTE:
- **2.1.18.** Caso necessária a inclusão de item não previsto na Planilha de Referência de Preço Unitário, a demanda será analisada e tratada oportunamente por ambas as partes;
- **2.1.19.** A CONTRATADA estará automaticamente autorizada a realizar os serviços complementares relacionados no anexo Relação de Serviços Previamente Autorizados, independentemente dos mesmos constarem na solicitação original;
- **2.1.20.** A necessidade de execução dos serviços complementares, da qual trata o item 8.20, deverá ter sua necessidade comprovada e confirmada pela administração local através do RAT (Relatório de Atendimento Técnico) e registrada no Relatório Fotográfico;
- **2.1.21.** A CONTRATADA deverá agendar, em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, reunião de início dos serviços com a Unidade de Engenharia para recebimento de todas as orientações necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos e quanto ao padrão das instalações do Banco.
- 2.1.22. Especificações técnicas das demandas:
- **2.1.22.1.** Os questionamentos ou pedidos de outros empregados do Banco deverão ser encaminhados à Unidade de Engenharia da CONTRATANTE;
- **2.1.22.2.** O leiaute fornecido pelo CONTRATANTE não poderá sofrer modificações durante a execução das obras/serviços;
- **2.1.22.3.** Toda e qualquer alteração do objeto da demanda, deverá ser submetida à análise prévia da Unidade de Engenharia da CONTRATANTE;
- **2.1.22.4.** A CONTRATADA será responsável pelas modificações indevidas ou não autorizadas, às suas expensas e sem prorrogação de prazo;
- **2.1.22.5.** A CONTRATADA deverá comunicar à Unidade de Engenharia da CONTRATANTE, com antecedência de 48 horas, a relação dos funcionários que participarão da execução dos serviços (nome e RG);
- **2.1.22.6.** É obrigatória a utilização de crachás de identificação para todos os funcionários, bem como, a utilização de uniforme com a identificação da empresa. O Banco poderá impedir o acesso ao prédio a todos os funcionários não identificados, não uniformizados e não relacionados pela CONTRATADA, sem prorrogação de prazo pactuado;
- **2.1.22.7.** A CONTRATADA deverá implementar todas as providências, e será única responsável, com relação à segurança patrimonial do imóvel, inclusos seus móveis e equipamentos, definir local seguro para depósito de materiais, entrada e saída de pessoal e de materiais, bem como, fornecimento e instalação de divisórias necessárias para garantir estabilidade estrutural e isolamento das áreas de obras;
- **2.1.22.8.** A CONTRATADA garantirá o controle sobre todo entulho da obra e, em qualquer hipótese, não o depositará sobre passeio ou demais áreas públicas;
- **2.1.22.9.** Os locais eventualmente atingidos durante as obras deverão ser inteiramente recuperados (pintura, reboco, esquadrias, estruturas diversas, revestimentos) pela CONTRATADA, sem ônus ao Banco;

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA STESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 3/29

- **2.1.22.10.** A CONTRATADA deverá fornecer a ART de execução da obra/serviço antes de iniciar o serviço. Este documento deverá ficar na obra, em local visível, enquanto durar o serviço;
- **2.1.22.11.** A CONTRATADA deverá observar a legislação vigente para emissão de seguro de responsabilidade civil para cada demanda de serviço. Quando aplicável, este documento deverá ser emitido antes do início da execução dos serviços;
- **2.1.22.12.** A CONTRATADA deverá observar as Normas Gerais contidas em memoriais e plantas, bem como, deverá utilizar EPI Equipamentos de Proteção Individual, garantindo proteção coletiva, sob sua despesa;
- **2.1.22.13.** Horário para execução dos serviços: em locais com atendimento ao público ou atividades bancárias concomitantes às obras, das 9h às 22h em dias úteis e livre em finais de semana e feriados, excetuando-se a área de autoatendimento. No caso de locais sem uso concomitante, o horário será livre para todos os dias da semana. A quantidade de empregados, carga horária e demais questões necessárias para o cumprimento do regime de trabalho definido pelo CONTRATANTE serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. Deverão atender rigorosamente à legislação municipal vigente para horário de silêncio, bem como as regras condominiais;
- **2.1.22.14.** Os serviços deverão ser executados de forma a interferir minimamente nas rotinas dos pontos de atendimento;
- **2.1.22.15.** Os serviços geradores de poeira, cheiro e ruído excessivo deverão ser executados fora do horário de atendimento das dependências;
- **2.1.22.16.** Os serviços emergenciais, solicitados em dias úteis, poderão ser executados em horário diverso do indicado no item 2.1.22.13, conforme necessidade da CONTRATANTE
- **2.1.22.17.** Qualquer modificação na rotina dos serviços deverá ser comunicada com antecedência mínima de 48 horas e a expressa anuência da outra parte;
- **2.1.22.18.** Os responsáveis técnicos da CONTRATADA de todas as áreas envolvidas no processo, seja civil, elétrica e/ou mecânica, deverão acompanhar a execução do serviço. Deverão obrigatoriamente estar presentes na Reunião de Início dos Serviços, no início da obra, em vistorias desta Engenharia e na(s) vistoria(s) de entrega do serviço;
- **2.1.22.19.** Também cabe aos responsáveis técnicos da CONTRATADA o fornecimento de relatório fotográfico de acompanhamento semanal e de conclusão do serviço, bem como sua formalização quando da finalização do objeto através do RAT (Relatório de Atendimento Técnico);
- **2.1.22.20.** Todas as comunicações relativas às demandas serão consideradas como regularmente feitas e entregues enviadas por carta protocolada ou e-mail para engenharia\_dg@banrisul.com.br e engenharia\_manutencao@banrisul.com.br;
- **2.1.22.21.** Para os equipamentos de ar condicionado, porta detectora de metais e cortina metálica, a CONTRATADA deverá preencher o anexo Especificações de Equipamentos e submeter a aprovação da equipe técnica do CONTRATANTE antes do fornecimento. Não serão aceitos equipamentos com qualidade e tecnologia inferiores aos modelos de referência apresentados na Planilha de Referência de Preço Unitário;
- **2.1.22.22.** A garantia dos equipamentos de ar condicionado e da porta detectora de metais deverá ser de 12 meses, a contar da data de emissão do Termo de Aceite com o recebimento definitivo da obra/serviço;
- **2.1.22.23.** Na nota fiscal deverá constar o valor, a marca, o modelo e o número de série do(s) equipamento(s) de ar condicionado fornecido(s);
- **2.1.22.24.** A CONTRATADA deverá comprovar o descarte correto dos resíduos do serviço junto à entrega da nota fiscal, mediante preenchimento correto e apresentação do Formulário CTR;
- **2.1.22.25.** Para a execução do Contrato, será implementado método de trabalho baseado no conceito de delegação de responsabilidade. Esse conceito define a CONTRATANTE como responsável pela gestão do contrato e pela atestação da aderência aos níveis de qualidade e prazos exigidos dos produtos e serviços, e a CONTRATADA como responsável pela execução operacional dos serviços e gestão dos recursos humanos e físicos a seu cargo;
- **2.1.22.26.** A CONTRATADA será responsável pelo acompanhamento e atendimento das solicitações excepcionais de serviço, buscando a solução no menor tempo possível, dentro dos níveis de serviço acordados;

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2

4/29

- **2.1.22.27.** O CONTRATANTE, identificando a necessidade de uma manutenção emergencial excepcional, poderá solicitá-la a qualquer momento via Service Desk;
- **2.1.22.28.** Por interesse da Administração, o Banrisul poderá efetuar a reclassificação para outro cenário. Os prazos de atendimento e de solução, bem como os prazos e percentuais de multas, deverão ser automaticamente ajustados para outro cenário;
- **2.1.22.29.** Caberá à CONTRATADA efetuar o correto registro das atividades, ações, proposições ou soluções aplicadas, no Service Desk, esses os registros deverão observar os critérios de detalhamento, precisão, veracidade e atualização;
- **2.1.22.30.** A CONTRATADA comprometer-se-á a realizar tantos orçamentos preliminares e propostas técnicas quanto se fizerem necessários à escolha da solução mais viável para o Banrisul, não sendo permitidas alegações de incapacidade operacional transitória para atendimento de tais solicitações.

# 2.1.23. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- **2.1.23.1.** Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais considerados no orçamento, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, da CONTRATANTE, para cada caso particular e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir:
- a) diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se refiram;
- **b)** diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se refiram.
- **2.1.23.2.** Na eventualidade de uma equivalência, a substituição se processará sem haver compensação financeira para as partes, ou seja, a CONTRATADA ou a CONTRATANTE;
- **2.1.23.3.** Na eventualidade de uma semelhança, a substituição se processará com a correspondente compensação financeira para uma das partes, a CONTRATADA ou a CONTRATANTE:
- **2.1.23.4.** Em ambos os casos, qualquer alteração quanto aos materiais a serem aplicados só poderá ser realizada mediante autorização formal da CONTRATANTE via Ordem de Serviço, ficando a CONTRATADA sujeita às penalidades previstas neste Documento no caso do descumprimento;
- **2.1.23.5.** Todos os materiais a empregar nos serviços de manutenção deverão ser novos, mantendo o padrão existente, e satisfazer rigorosamente às condições estipuladas no Memorial Descritivo de Serviços de Engenharia e na Planilha de Referência de Preço Unitário;
- **2.1.23.6.** A CONTRATADA deverá retirar do local de prestação dos serviços, os materiais porventura impugnados pela CONTRATANTE, dentro de até 48 horas, a contar da notificação via Sistema Service Desk, sendo expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às especificações;

## 2.1.24. DOS INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA

- **2.1.24.1.** A CONTRATADA deverá, de imediato e às suas expensas, disponibilizar todas as ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços, inclusive, se necessário, fornecer veículos e máquinas específicas para realização dos mesmos;
- **2.1.24.2.** Para execução dos serviços, caberá à CONTRATADA fornecer e conservar pelo período contratual, ferramental e instrumental adequados, observando o mínimo exigido no Documento Enxoval Mínimo Ferramental e contratar mão-de-obra idônea e experiente, de modo a reunir permanentemente em serviço equipe homogênea e suficiente de técnicos, que possa assegurar a prestação satisfatória dos serviços;
- **2.1.24.3.** O deslocamento de qualquer equipe até o ponto de atendimento deverá ser precedido de comunicado formal ao CONTRATANTE através do Formulário de Liberação de Acesso, por parte da CONTRATADA, observando o prazo exposto no item 2.1.22.5., indicando nomes e respectivos documentos de identidade dos profissionais designados para a execução dos serviços, além do dia e hora em que está previsto o comparecimento;

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 5/29

- **2.1.24.4.** O CONTRATANTE não poderá ser responsabilizado por avarias, roubos ou danos porventura causados a estes equipamentos enquanto estiverem nas dependências dos imóveis relacionados no Anexo Relação de Localidades;
- **2.1.24.5.** Os valores das peças e materiais necessários à realização das atividades programadas integram o valor dos respectivos itens, constantes da Planilha de Referência de Preço Unitário:
- **2.1.24.6.** Correrão por conta da CONTRATADA os materiais de consumo próprio como soldas, colas, parafusos, pregos, fitas isolantes, lixas, estopas, pincéis, rolos, lubrificantes, água destilada, fusíveis, bornes, jumps, conexões, caps, tampões e outros materiais de consumo necessários ao seu perfeito desempenho, bem como ferramental de trabalho individual necessário;
- **2.1.24.7.** As peças utilizadas em substituição serão do mesmo fabricante das peças originais. Excepcionalmente admitir-se-á a utilização de peças similares às existentes, ouvida previamente a FISCALIZAÇÃO:
- **2.1.24.8.** O prazo mínimo de garantia dos materiais/peças utilizadas em substituição será de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceite com o recebimento definitivo da obra/servico:
- **2.1.24.9.** Serviços listados no Memorial Descritivo de Serviços de Engenharia e na Planilha Orçamentária serão realizados por equipe(s) convenientemente dimensionadas pela CONTRATADA.
- **2.1.24.10.** Os técnicos disponibilizados deverão ter formação profissional compatível com a exigida pelo serviço a ser realizado.
- **2.1.24.11.** Os profissionais designados pela CONTRATADA para execução dos serviços deverão apresentar-se no local de trabalho, manter boa aparência e trajar uniforme completo e limpo, com crachá de identificação. Como uniforme completo entende-se o conjunto de calça, camisa e calçado com solado de borracha em condições de perfeito isolamento, além de outros Equipamentos de Proteção Individual (EPI), exigidos conforme a natureza da tarefa (capacete, óculos, luvas etc.):
- **2.1.24.12.** Para a perfeita execução e qualidade dos serviços, a CONTRATADA deverá, sob as responsabilidades legais vigentes, manter em seu Quadro Técnico, profissional (Engenheiro Civil ou Arquiteto, Engenheiro Eletricista e Mecânico) legalmente registrado junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), como Responsável Técnico pelo contrato, a fim de garantir toda assistência técnico-administrativa necessária ao conveniente andamento dos trabalhos;
- **2.1.24.13.** O nome e o acervo técnico destes profissionais deverão ser submetidos ao CONTRATANTE, previamente à assinatura do contrato;
- **2.1.24.14.** Poderão ser inclusos responsáveis técnicos, por demanda, por agência, no decorrer do processo, desde que a CONTRATADA comprove a capacitação técnica desse nos mesmos parâmetros aqui definidos.

#### 2.1.25. DEMANDAS DE SERVIÇOS E COMUNICAÇÕES

- **2.1.25.1.** A CONTRATADA deverá declarar seu endereço de correio eletrônico (e-mail) no momento de assinatura do contrato. No caso de alteração do referido endereço de correio eletrônico, a contratada deverá informar imediatamente a CONTRATANTE;
- **2.1.25.2.** As comunicações enviadas para o endereço eletrônico declarado pela CONTRATADA serão consideradas como recebidas, sem a necessidade de acusar recebimento. Fica a cargo da CONTRATADA manter atualizado o seu endereço;
- **2.1.25.3.** A CONTRATADA deverá possuir um "PONTO DE APOIO (Cidade Base)" que permita o atendimento dentro do prazo e com os recursos materiais adequados, que funcionará como Central de Contato da CONTRATADA;
- **2.1.25.4.** O responsável técnico pelos serviços ficará baseado na cidade base (Porto Alegre/RS), equipado com, pelo menos, um aparelho de telefonia celular a ser fornecido e mantido pela CONTRATADA. Tal profissional terá como função garantir a qualidade dos serviços prestados, montar, acionar e controlar as equipes e materiais/peças necessários à execução de cada Ordem de Serviço, a partir de priorizações e prazos de atendimento, estabelecidos pelo CONTRATANTE;
- 2.1.25.5. A fim de possibilitar a adequada interação entre o CONTRATANTE e o Responsável

Técnico pelos serviços, a CONTRATADA disponibilizará, para uso na cidade base (Porto Alegre/RS), pelo menos 01 (um) microcomputador, com planilha eletrônica e editor de textos e impressora. Será disponibilizado também o acesso do Responsável Técnico a uma conta de e-mail e aparelho de telefone celular, os quais deverão ser utilizados exclusivamente para o bom andamento dos serviços objeto do contrato.

# 2.1.26. DA AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS

- **2.1.26.1.** Para acompanhamento e avaliação dos serviços executados pela CONTRATADA será estabelecido entre as partes o Acordo de Nível de Serviço (ANS);
- **2.1.26.2.** Satisfação dos Pontos de Atendimento A satisfação dos pontos de atendimento será medida através de questionário específico a ser respondido pelos locais atendidos. O grau de satisfação será quantificado em uma escala de 0 (zero) a 10 (dez), determinado pela média aritmética das notas dadas para cada quesito do questionário. O índice de satisfação deverá ser igual ou superior a 7 (sete). Quanto menor o índice, a CONTRATADA deverá apresentar justificativas ao CONTRATANTE que avaliará a razoabilidade das informações. Considerando-as improcedentes, a CONTRATADA estará sujeita às sanções previstas no contrato.
- **2.1.26.3.** A CONTRATANTE é responsável pela aplicação do questionário e correto registro das informações necessárias à apuração deste indicador, assim como pela fidedignidade das informações:

**2.1.26.4.** A escala a ser utilizada no questionário do item acima será a seguinte:

Código e nome do local de atendimento					u	Jord	u 50	Jyun				
		tionário (xx/xx/xxxx)										
		nome e CNPJ)										
				М	arqu	ie o	resr	ecti	ivo (	amı	no	
Item		Descrição		2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	presta	de satisfação em relação aos serviços dos para manutenção e conservação I executados pela empresa.										
В	A empresa executora dos serviços de manutenção e conservação predial											
A empresa executora dos serviços de manutenção e conservação predial desempenhou suas funções com tempestividade e cortesia com as pessoas no ambiente do ponto de atendimento.												
Nota f	Nota final (A+B+C)÷3			I.	I.	I.			I.			
		Assinatura digital da administração d	o lo	cal d	e ate	endir	meni	to	-			
Legen	Legenda:				<u>c an</u>	<u>Ji i Gii</u>	11011					
1												
3	3 4 Insatisfeito											
5	6	Nem satisfeito, nem insatisfeito										
7	8	Satisfeito										
9	10	Muito insatisfeito										
1 1 20 5		A CONTRATARA madará reguer à Co	<u> </u>		- A A I		, .					, .

2.1.26.5. A CONTRATADA poderá requer à CONTRATANTE cópia dos questionários

aplicados.

#### 2.1.26.6. CONDICÕES DE ACEITE:

- I. A CONTRATANTE designará representantes para a fiscalização dos servicos executados:
- II. A fiscalização avaliará os servicos realizados conforme relação descrita no orçamento da CONTRATADA, assim como a qualidade especificada:
- Os servicos eventualmente reprovados deverão ser refeitos às expensas da CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE e no prazo estabelecido na Ordem de Servico sem prejuízo a aplicação das penalidades previstas no CONTRATO;
- Para a efetivação dos pagamentos devidos à CONTRATADA, esta deverá apresentar à CONTRATANTE o Relatório de Atendimento, referente aos servicos executados, assinado pelo responsável técnico, e pelo representante da administração do ponto de atendimento Banrisul concordando com o atendimento realizado.

# 2.1.27. PRAZOS E PERIODICIDADE DA EXECUÇÃO

#### 2.1.27.1. Das Rotinas dos Serviços

- 2.1.27.1.1. O fluxo da execução dos serviços será sempre observado da seguinte forma:
- As demandas serão formalizadas pela Unidade de Engenharia do CONTRATANTE via Service Desk:
- A demanda de serviço poderá ser para:
- Atendimento emergencial de incidente crítico que tenha tornado ou possa tornar inoperante a) qualquer serviço essencial para a continuidade das operações e negócio do Banco e/ou que coloque em risco a saúde e segurança dos usuários e/ou público;
- Executar levantamento técnico visando analisar as soluções técnicas e quantitativos da planilha orçamentária, previamente elaborados pelo CONTRATANTE, utilizando os itens e valores da Planilha de Referência de Preço Unitário do contrato, com todos os quantitativos necessários à execução do serviço. Tais documentos deverão ser ratificados pela CONTRATADA antes da execução. Tal demanda poderá incluir a exigência de uma solução de contorno;
- Solicitar à CONTRATADA a elaboração de soluções técnicas e planilha orçamentária, utilizando os itens e valores da Planilha de Referência de Preço Unitário do contrato, com todos os quantitativos necessários à execução do servico. A CONTRATADA deve produzir um documento, contendo fotos e comprovações dos serviços necessários. Tais documentos deverão ser submetidos à ratificação do CONTRATANTE antes da execução do serviço. Tal demanda poderá incluir a exigência de uma solução de contorno;
- Executar manutenção corretiva predial e de infraestrutura. Os serviços da planilha orçamentária utilizarão os itens e valores da Planilha de Referência de Preço Unitário do contrato, com todos os quantitativos necessários à execução do serviço, e deverão ser validados pela **CONTRATANTE:**
- Executar pequenas adequações de espacos físicos. Os servicos da planilha orçamentária utilizarão os itens e valores da Planilha de Referência de Preço Unitário do contrato, com todos os quantitativos necessários à execução do serviço, e deverão ser validados pela CONTRATANTE. Nas pequenas adequações de espaços físicos a CONTRATANTE fornecerá os documentos complementares necessários, como leiautes e detalhamentos.
- III. A CONTRATADA, após acionada em nova demanda, terá o prazo de:
- Quando a planilha orcamentária for produzida pelo CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá ratificar a proposta técnica orçamentária em até 5 (cinco) dias corridos, incluso neste o prazo de solução de contorno, caso necessário. Caso a CONTRATADA solicite ajustes na planilha, estes devem ser aprovados pela fiscalização no prazo de até 5 (cinco) dias úteis;
- Quando a CONTRATADA receber a demanda de serviço para fornecer a planilha orçamentária, esta deverá fazer em até 5 (cinco) dias corridos, incluso neste o prazo de solução de contorno, caso necessário. A Unidade de Engenharia da CONTRATANTE fará as correções, se forem necessárias, em até 5 (cinco) dias úteis após receber a mesma para análise;
- c) Quando tratar-se de atendimento emergencial, a CONTRATADA deverá, no prazo máximo de 6 (seis) horas, a partir do registro via sistema, executar a solução de contorno.

#### **TABELA REFERENCIAL DE PRAZOS:** 2.1.27.1.2.

Demandas / Prazos Ratifi	cação da Produzir Solução	o de
--------------------------	---------------------------	------

RUBBICA

TESTEMUNHA 1

	planilha orçamentária	planilha orçamentária	contorno¹ (se aplicável)
Atendimento emergencial	Não se aplica	5 dias corridos	Até 6 horas
Planilha produzida pelo CONTRATANTE	5 dias corridos	Não se aplica	2 dias corridos
Planilha produzida pela CONTRATADA	Não se aplica	5 dias corridos	2 dias corridos

- IV. O prazo de execução será conforme cenário, levando em conta a criticidade da demanda;
- **V.** A fiscalização do CONTRATANTE fará vistoria de recebimento, após comunicado de conclusão pelo responsável técnico da CONTRATADA. Este recebimento será provisório e transcorrido 30 dias será emitido o recebimento definitivo mediante assinatura do documento anexo Termo de Aceite:

VI. As demandas concomitantes observarão os limites estabelecidos abaixo:

Demanda por tipo de cenário	Quantidade
Atendimento emergencial	Ilimitado
Vistoria e confecção/validação de orçamento	Até 5 demandas
Manutenção corretiva	Até 5 demandas
Adequação de espaços físicos	Até 5 demandas

- **VII.** A solicitação de mais demandas do que o estabelecido no quadro acima poderá ser acordado entre as partes, sem qualquer ajuste de valor decorrente da concomitância;
- **VIII.** A exigência/aplicabilidade de seguros e CNO será sempre baseada no valor da Demanda de Servico:
- **IX.** Fica reservado o direito do CONTRATANTE em, caso seja necessário para a boa condução dos serviços, incluir ou suprimir itens ou quantitativos.

#### 2.1.27.2. DAS ROTINAS DAS PREVENTIVAS

- I. A CONTRATADA deve apresentar em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato o Cronograma de Preventivas das Instalações, prevendo:
- a) Preventivas anuais nas agências e PA constantes na Relação de Localidades;
- II. As preventivas serão realizadas na totalidade da edificação, devendo ser executadas no mínimo 7 (sete) preventivas por mês;
- **III.** Após a revisão das instalações, a CONTRATADA deverá elaborar relatório técnico e fotográfico apontando as correções necessárias nas instalações do ponto de atendimento, conforme modelo:
- **IV.** Elaborar orçamento e prazo para correção dos problemas identificados no relatório técnico, mantendo-se constante os valores unitários estabelecidos na Planilha de Referência de Preço Unitário:
- V. Entregar o relatório técnico e fotográfico, e o orçamento para o CONTRATANTE em até 15 (quinze) dias corridos da vistoria;
- **VI.** A execução, pela CONTRATADA, dos serviços apontados no relatório técnico dependerá de prévia autorização do CONTRATANTE;
- VII. Entregar o relatório técnico e fotográfico, e o orçamento para o CONTRATANTE em até 15 (quinze) dias corridos da vistoria;
- VIII. Quando nas rotinas preventivas for solicitado à CONTRATADA a execução de levantamento com scanner 3D das instalações, o prazo para entrega do material correlato (documentação 3D, as built DWG 2014 e PLN, e nuvem de pontos) será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos da vistoria:

١

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> **Solução de contorno:** são as intervenções para restabelecer a operação do ponto de atendimento com total segurança, com soluções temporárias ou definitivas da forma mais rápida possível. Nos casos de sinistros, a solução de contorno visa propiciar segurança aos cidadãos e ao patrimônio da CONTRATANTE, mediante ações como por exemplo: instalações de tapumes, recomposição de fechaduras e travas, desligar ou ligar alimentação de energia elétrica, limpeza do local e arredores, recolhimento de entulhos, etc.

- **IX.** Poderão ser incluídos ou excluídos pontos de atendimento de acordo com as necessidades de serviço;
- X. A CONTRATADA deverá atualizar e apresentar novo Cronograma de Revisão das Instalações sempre que o CONTRATANTE atualizar a Relação de Referência dos Pontos de Atendimento, **em até 05 (cinco) dias úteis** após o recebimento da nova relação;
- **XI.** A CONTRATADA deverá utilizar o modelo para checklist das manifestações patológicas ao realizar as revisões das instalações. Este documento deverá anexado ao relatório técnico:
- **XII.** A realização das manutenções preventivas não impactará nos limites estabelecidos para as quantidades de demandas solicitadas à CONTRATADA;
- **XIII.** O Banco poderá alterar a periodicidade das revisões conforme sua necessidade, comunicando a empresa por meio de aditivo contratual;
- **XIV.** O item Revisão das instalações (Preventivas) será remunerado conforme estabelecido na Planilha de Referência de Preço Unitário e no Memorial Descritivo de Serviços de Engenharia;
- **XV.** A CONTRATADA estará automaticamente autorizada a realizar os serviços relacionados no anexo Relação de Serviços Previamente Autorizados, durante as rotinas preventivas. A necessidade de execução desses serviços deverá ter sua necessidade comprovada e confirmada pela administração local através do RAT (Relatório de Atendimento Técnico) e registrada no Relatório Fotográfico.

# 2.1.27.3. DA REMUNERAÇÃO DO DESLOCAMENTO

- I. O parâmetro de distâncias a ser adotado para a Remuneração do Deslocamento será o rodoviário, de acordo com a menor distância, preferencialmente em estrada pavimentada, calculada pelo uso de navegação GPS, medida em quilômetros;
- II. Todas as demais despesas, como despesas de pedágio, despesas de material, despesas de hospedagem e alimentação para realização dos serviços contratados ocorrerão por conta exclusiva da CONTRATADA;
- **III.** A CONTRATADA fará jus à soma dos valores dos "Serviços" (material e mão de obra) realizados, acrescida do valor correspondente a um único "Deslocamento";
- **IV.** Havendo necessidade de deslocamentos não previstos, a quilometragem adicional será negociada entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA previamente à realização dos serviços, mantendo-se constante o valor do quilômetro rodado;
- V. O CONTRATANTE não acolherá pleitos que visem o ressarcimento de despesas com a reparação de danos e avarias a veículos ou pessoas;
- VI. O custo do deslocamento não determina a logística a ser utilizada pela CONTRATADA. Caberá à esta a provisão de meios adequados ao atendimento tempestivo das demandas de servico.

# 2.1.28. LOCAL DE ENTREGA / EXECUÇÃO

- **2.1.28.1.** A relação dos pontos de atendimento (agência e/ou postos e/ou ambientes corporativos) estão contidos no Anexo Relação de Localidades de cada lote;
- **2.1.28.2.** Os pontos de atendimento do tipo PA, vinculados à estas agências, PAE, Salas de Negócios e outras denominações que sejam criadas também serão ser objeto de intervenções;
- **2.1.28.3.** Os pontos de atendimento do tipo estande, para feiras e eventos, também poderão ser objeto de intervenções.

#### 2.1.29. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA

É obrigação da CONTRATADA, entre outras, realizar o estipulado nos itens seguintes:

- **2.1.29.1.** Atender as demandas para os pontos de atendimento nos prazos definidos pelo Níveis de Serviço e na ordem de prioridade definida pelo CONTRATANTE;
- **2.1.29.2.** Após a realização de qualquer serviço, limpar o(s) ambiente(s) envolvido(s);
- **2.1.29.3.** Prover meios de transporte adequados aos seus profissionais, de forma a atender tempestivamente as demandas de serviço;
- **2.1.29.4.** Anexar ao ticket no Service Desk o Relatório de Atendimento (RAT), listando os serviços realizados, vinculados às respectivas Demandas de Serviço, assinado pelo profissional (Engenheiro ou Arquiteto) Responsável Técnico, contendo, para cada demanda:
- a) Resumo das atividades executadas;
- b) Planilha orçamentária atualizada;

- Relatório fotográfico de acompanhamento semanal e conclusão dos serviços e c)
- d) Eventuais sugestões sobre reparos preventivos ou modernizações cuja necessidade tenha sido constatada.
- COMPUTAÇÃO EM NUVEM: Fica vedada à CONTRATADA manter ou utilizar, mesmo que 2.2. parcialmente, infraestrutura de hardware e software baseada em servicos de processamento ou armazenamento de dados em nuvem, para prestação dos servicos objeto deste Contrato.

#### 2.3. DA GARANTIA AO OBJETO

2.3.1. A contratada deverá conceder garantia do objeto de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados da emissão do Termo de Aceite, considerando todas as obrigações previstas na Lei nº 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor – e alterações.

#### 2.4. UTILIZAÇÃO DO SERVICE DESK

#### 2.4.1. Método de atendimento:

- 2.4.1.1. O CONTRATANTE utiliza a ferramenta Service Desk como ponto único de contato sistêmico, para abertura, acompanhamento e gestão de todas as Demandas de Serviços;
- A CONTRATADA deve utilizar obrigatoriamente o Sistema Service Desk do 2.4.1.2. CONTRATANTE para o controle as Demandas de Servicos, independentemente da utilização de ferramenta própria para controle interno:
- O CONTRATANTE deve prover para a CONTRATADA o acesso ao seu Sistema de Service Desk para que a mesma acesse as informações sobre o andamento das Demandas de Servicos:
- 2.4.1.4. O acesso ao console do Sistema Service Desk do CONTRATANTE será disponibilizado para a CONTRATADA via internet. Para cada contato será gerado um login e senha de acesso pessoal:
- 2.4.1.5. A CONTRATADA deve informar imediatamente o CONTRATANTE quando houver desligamento de algum usuário da empresa cadastrado no Service Desk, para inativação de seu acesso:
- 2.4.1.6. O Sistema Service Desk do CONTRATANTE estará disponível para uso da CONTRATADA em regime de 24 horas por dia, 07 dias da semana, podendo sofrer paradas para manutenção:
- 2.4.1.7. A CONTRATADA deve prever o desenvolvimento do meio de integração com o Sistema Service Desk do CONTRATANTE dentro de regras já definidas e padronizadas, caso opte por também monitorar as Demandas de Serviços sob sua responsabilidade através de ferramenta própria;
- 2.4.1.8. No momento que uma Demanda de Serviços for registrada, o Sistema Service Desk do CONTRATANTE enviará, automaticamente, uma notificação via e-mail para a CONTRATADA. alertando que um novo ticket foi direcionado para a empresa:
- 2.4.1.9. A notificação enviada seque um modelo padrão para todas as empresas externas e não serão feitas customizações;
- A CONTRATADA deve registrar a solução da Demanda de Serviços no Sistema 2.4.1.10. Service Desk do CONTRATANTE imediatamente após executada, descrevendo a ação efetuada para normalizar a operacionalização do objeto contratado ou atender à requisição:
- 2.4.1.11. Após a resolução da Demanda de Serviços pela CONTRADADA, o CONTRATANTE terá um prazo de 2 dias úteis para reabrir o ticket, caso identifique que a mesma falha voltou a ocorrer ou que a requisição não foi atendida adequadamente.

#### 2.4.2. Método de Controle SLA

- 2.4.2.1. A CONTRATANTE estabelece que o método de controle de SLA será baseado em tickets de atendimento;
- 2.4.2.2. O horário de atendimento para fins de contabilização do SLA será de 24h por dia, 7 dias por semana, de domingo à domingo.
- 2.4.2.3. Os prazos de atendimento e solução, respeitado o horário de atendimento, serão contados a partir da data/hora de transferência do ticket à CONTRATADA, oriundo da ferramenta de Service Desk do CONTRATANTE, até a data/hora de conclusão do atendimento informada pela CONTRATADA e registrada na ferramenta de Service Desk do CONTRATANTE;
- 2.4.2.4. O horário informado de conclusão do atendimento deve ter o respaldo de documento

nominado RAT (Relatório de Atendimento Técnico), com horário aportado e o devido aceite do representante BANRISUL, devendo, ainda, esse RAT ser anexado ao ticket, na ferramenta de Service Desk do CONTRATANTE:

**2.4.2.5.** Os tickets de atendimento obedecerão aos Níveis de Serviço a seguir:

Cenário	Prazo de execução
Atendimento emergencial	Até 6 horas
Vistoria e confecção/validação de orçamento	Até 5 dias corridos
Manutenção corretiva	Até 30 dias corridos
Adequação de espaços físicos	Até 60 dias corridos

- **2.4.2.6.** É vedada a transferência do ticket, salvo para correção de encaminhamento;
- **2.4.2.7.** A CONTRATADA poderá atualizar o ticket a qualquer tempo;
- **2.4.2.8.** Após a resolução do ticket pela CONTRADADA, a CONTRATANTE terá um prazo de 2 dias úteis para reabrir o ticket, conforme subitem do Método de Atendimento. Essa reabertura do ticket será considerada como continuação do atendimento anterior, ou seja, a contagem do prazo de atendimento será retomada e não haverá ônus financeiro para a CONTRATANTE em decorrência de uma possível caracterização de nova demanda.

# CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO -

- **3.1.** O preço do presente ajuste é o descrito na planilha de referência de preço unitário em anexo, calculado com base no desconto de **8,67%**, constante da Proposta e aceito pela CONTRATADA, entendido como justo e suficiente para a total execução do presente objeto.
- **3.1.1.** Os itens da planilha de referência de preço são meramente estimativos, não obrigando o CONTRATANTE a requisitar serviços que o atinjam, outrossim, não responde pelo pagamento de serviços que não sejam requisitados na forma prevista neste Contrato.
- **3.2.** No preço acordado, estão inclusos todos os tributos ou outros ônus federais, estaduais ou municipais.
- **3.3.** Todas as despesas de transporte, hospedagem e alimentação dos técnicos responsáveis pela realização dos serviços contratados, correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

#### CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO -

- **4.1.** O valor acordado será pago mediante medição, até o dia 15 (quinze) do mês subsequente ao da prestação dos serviços, com o correspondente aceite do Gestor dos Serviços, por crédito em conta corrente mantida em qualquer das Agências do CONTRATANTE, em nome da CONTRATADA.
- **4.2.** A respectiva nota fiscal/fatura/duplicata deverá ser apresentada na Unidade de Contratações e Pagadoria da CONTRATANTE, situada na Rua Caldas Júnior, nº 108, 5º andar, Bairro Centro, em Porto Alegre, RS, CEP 90018-900, ou ainda, através do correio eletrônico para nf contratos@banrisul.com.br, com antecedência mínima de cinco dias úteis.
- **4.3.** A nota fiscal/fatura deverá vir acompanhada do documento comprobatório de realização dos serviços (Ficha de Atendimento e/ou Ordem de Serviço) visado pelo representante do CONTRATANTE e do respectivo arquivo ".xml", este último, apenas quando se tratar de nota fiscal eletrônica
- **4.3.1.** Quando se tratar de prestação de serviços e, neste caso, estão incluídas as personalizações de objetos, deverá ser apresentada nota fiscal de serviços, uma para cada serviço contratado.
- **4.4.** Deverão constar, obrigatoriamente, no corpo da nota fiscal/fatura/duplicata, as seguintes informações:
- I. Tipo de serviço;
- II. N° do Contrato;
- III. Data do vencimento;

- IV. Competência (mês e ano da efetivação dos serviços).
- V. Descrição dos materiais e/ou mão-de-obra fornecidos.
- **4.4.** A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente da CONTRATADA e, nos casos em que a emissão for de outro estabelecimento da empresa, o documento também deverá vir acompanhado de autorização para crédito em conta corrente mantida no nome da CONTRATADA.
- **4.5.** A não observância do disposto na presente cláusula quanto ao preenchimento da nota fiscal e apresentação dos documentos exigidos, implicará na devolução do documento e na recontagem do prazo de pagamento, que reiniciará a partir da nova protocolização, sem nenhum tipo de ônus financeiro para o CONTRATANTE.
- **4.6.** A CONTRATADA, caso optante pelo SIMPLES (Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições), deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal/fatura, a devida declaração, conforme modelo constante do Anexo IV da IN RFB nº 1.234 de 11 de janeiro de 2012, (original, atualizada e com reconhecimento de firma), a fim de não sofrer retenção de Imposto de Renda e Contribuições Sociais, de acordo com a legislação vigente.
- **4.6.1.** Para fins de enquadramento do ISS (Imposto Sobre Serviços) de acordo com o SIMPLES NACIONAL, quando a legislação municipal assim permitir, será exigido o faturamento dos últimos 12 (doze) meses junto à referida Declaração.
- **4.7.** O CONTRATANTE poderá exigir outros documentos comprobatórios (declarações de isenções tributárias, certidões, obrigações tributárias, etc.), a seu critério, para liberação do pagamento.
- **4.8.** A glosa do pagamento durante a execução contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis, poderá ocorrer quando o Contratado:
- I. Não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar as atividades com a qualidade mínima exigida no Contrato; ou
- **II.** Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demanda.
- **4.9.** Nas hipóteses em que for necessário o cancelamento da nota fiscal emitida, o CONTRATANTE deverá ser comunicado imediatamente sobre o fato, para que sejam adotados os procedimentos cabíveis, desde que não tenha ocorrido o pagamento.
- **4.9.1.** O cancelamento do documento fiscal após o pagamento e/ ou recolhimento dos tributos devidos, sujeitará a CONTRATADA ao ressarcimento destes impostos, bem como das multas e encargos imputados ao CONTRATANTE, em função das correções nas informações fiscais, previamente enviadas aos órgãos arrecadadores, sem prejuízo da aplicação das multas contratuais.

# CLÁUSULA QUINTA - DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA -

**5.1.** Os valores do presente contrato, não pagos na data do vencimento, poderão ser corrigidos desde então, até a data do efetivo pagamento, pela variação do IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), apurado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), ou outro índice que vier a ser designado em sua substituição.

# CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE -

**6.1.** Após a periodicidade de um ano, o preço do presente Contrato poderá ser reajustado anualmente, pela variação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção, apurado pela FGV – Fundação Getúlio Vargas, ou outro índice que vier a ser designado em sua substituição.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA –

- **7.1.** O prazo de vigência desta contratação é de 12 (doze) meses a contar da data de **10/07/2023**, podendo sua duração ser prorrogada nos termos do que dispõe o Art. 71 da Lei 13.303/2016 e legislação pertinente.
- **7.2.** Caso alguma das partes não tenha interesse na prorrogação desta contratação, deverá manifestar-se formalmente, por e-mail, apresentando suas razões, com uma antecedência mínima de 60 (sessenta) dias do término da vigência deste Contrato.

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 13/29

# CLÁUSULA OITAVA - DOS DIREITOS E DAS OBRIGAÇÕES -

#### 8.1. DOS DIREITOS:

Constituem direitos de o CONTRATANTE receber o objeto deste Contrato nas condições avençadas e da CONTRATADA perceber o valor ajustado na forma e no prazo convencionados.

# 8.2. DAS OBRIGAÇÕES:

# 8.2.1. Constituem obrigações do CONTRATANTE:

- Efetuar o pagamento ajustado;
- II. Dar à CONTRATADA as condições necessárias à execução do Contrato;
- **III.** Designar formalmente um representante para fiscalizar e acompanhar o cumprimento do presente Contrato:
- **IV.** Examinar a documentação exigida na contratação, verificando o integral cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- **V.** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços do contratado, nos termos da legislação vigente.

#### 8.2.2. Constituem obrigações da CONTRATADA:

- Prestar o servi
  ço na forma ajustada;
- **II.** Fornecer as ferramentas e materiais necessários à prestação dos serviços, responsabilizando-se pela perfeita execução;
- **III.** Assumir inteira responsabilidade pelas obrigações sociais e trabalhistas relativamente aos seus empregados, correndo todas as obrigações e ônus de empregador por sua conta e, consequentemente, o pagamento das contribuições exigidas pela Previdência Social, seguro contra acidentes do trabalho e demais encargos da legislação vigente;
- **IV.** Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;
- **V.** Apresentar, durante a execução do Contrato, quando solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na licitação e, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.
- **VI.** Assumir inteira responsabilidade pelas obrigações fiscais decorrentes da execução do presente Contrato;
- **VII.** Disponibilizar e informar ao CONTRATANTE, no ato da assinatura deste instrumento, o seu endereço eletrônico na Internet (e-mail), para o recebimento e envio de mensagens, relatórios gerenciais, planilhas, etc., o qual se estabelecerá como principal canal de comunicação entre as partes, especialmente no trato das demandas diárias;
- **VIII.** Orientar seus empregados a manter sigilo absoluto quanto às informações contidas nos documentos ou materiais por ele manipulados ou acessados, dedicando especial atenção à sua guarda, arrumação ou descarte, quando for o caso;
- **IX.** Fornecer pessoas especializadas para a execução dos serviços, devidamente identificadas, mantendo toda a documentação exigida pela legislação vigente;
- **X.** Atender, imediatamente, solicitação de substituição de funcionário cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados, pelo CONTRATANTE, prejudiciais, inadequados, inconvenientes ou insatisfatórios para a prestação dos serviços, sem que lhe assista qualquer direito ou reclamação;
- **XI.** Responder por todo e qualquer dano que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros praticado por seus prepostos, empregados ou mandatários, inclusive os de decisões judiciais, assegurando ao CONTRATANTE o direito de regresso, eximindo o Contratante de qualquer solidariedade ou responsabilidade;
- **XII.** Identificar os empregados que executarão tarefas nas dependências do CONTRATANTE, mediante o alcance da relação nominal, qual contenha o(s) número(s) da(s) cédula(s) de identidade, uso de uniforme e crachá:
- **XIII.** Dar imediato conhecimento, ao CONTRATANTE, de autuações ou notificações porventura lavradas pela fiscalização em geral, bem como erros e omissões, relativas aos serviços ou obras sob sua responsabilidade técnica ou fiscalização;

- **XIV.** Corrigir gratuitamente os serviços que apresentem incorreção, imperfeição, sem prejuízo das multas contratuais;
- **XV.** Não interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte do Contratante, salvo nos casos previstos em lei;
- **XVI.** A CONTRATADA deverá manter atualizado seu cadastro junto ao CONTRATANTE durante toda a execução do contrato, inclusive dados de contato como endereço, telefone, e-mail e dados completos do representante legal.
- **XVII.** A atualização cadastral abrange a necessidade de comunicação de eventuais alterações como modificação do capital social, alteração do objeto social e/ou atividades, alteração da razão social, nome fantasia e/ou quadro societário, num prazo de até 10 (dez) dias do evento, devidamente acompanhado de documentação comprobatória.
- **XVIII.** Cumprir e fazer cumprir todas as normas regulamentares sobre Medicina e Segurança do Trabalho, especialmente as normas NR-6 (uso de equipamentos de proteção individual), NR-8 (edificações), NR-10 (instalações e serviços de eletricidade) e NR-18 (obras de construção, demolição e reparos) da Portaria nº 3.214/78, aplicáveis aos empregados por ela contratados;

# CLÁUSULA NONA - DA INDENIZAÇÃO -

Em decorrência das obrigações aqui assumidas, a CONTRATADA assume o compromisso de indenizar o CONTRATANTE por quaisquer importâncias que este seja compelido a desembolsar em favor dos empregados dela, seja a que título for, inclusive em se tratando de reclamatória trabalhista, promovida em função do presente ajuste.

#### CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL -

- **10.1.** A CONTRATADA assume exclusivamente a responsabilidade civil pelos atos praticados por seus empregados, quando na execução dos serviços contratados, e pelo atendimento às normas e regulamentos que disciplinam as atividades em foco.
- **10.2.** A CONTRATADA assume a responsabilidade por eventuais danos causados por seus prepostos e empregados a bens ou pessoas.
- **10.3.** A CONTRATADA responsabiliza-se, perante o CONTRATANTE, pela idoneidade das pessoas designadas aos serviços contratados.
- **10.4.** As partes acordam que ao CONTRATANTE não cabe responsabilidade alguma em caso de ferimentos, seja de que natureza for, incapacidade parcial ou total, temporária, permanente ou morte de qualquer dos empregados da CONTRATADA designados à execução dos serviços contratados.

# CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA UTILIZAÇÃO DO CONTRATO COMO GARANTIA -

**11.1.** É vedado à CONTRATADA caucionar ou utilizar o presente Contrato como garantia para qualquer operação financeira.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA CONFIDENCIALIDADE -

- **12.1.** A CONTRATADA garante manter sigilo sobre quaisquer dados, informações, documentos e especificações que sejam confiados ou que venham a ter acesso em razão dos serviços prestados, não podendo, sob qualquer pretexto, revelá-los, divulgá-los, reproduzi-los ou deles dar conhecimento a pessoas não formalmente autorizadas pelo CONTRATANTE, obedecendo ao TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO que é parte integrante deste instrumento e que será assinado pelo representante legal no ato da assinatura do presente Contrato.
- **12.2.** O não cumprimento das cláusulas que tratam de Segurança da Informação e Sigilo, bem como o TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO será considerado falta gravíssima.
- **12.3.** A CONTRATADA garante que orientará seus agentes, representantes, especialistas, prestadores de serviço (internos ou externos), empregados, bem como todos aqueles autorizados formalmente a transmitir ou receber informações a seguirem as normas de Segurança da Informação estabelecidas pelo CONTRATANTE e a manter sigilo absoluto quanto às informações contidas nos documentos e materiais por eles manipulados ou acessados, dedicando especial atenção à sua guarda, arrumação ou descarte, quando for o caso.

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 15/29

- **12.4.** A CONTRATADA deverá disponibilizar ao CONTRATANTE, sempre que solicitado, TERMO DE RESPONSABILIDADE E DE MANUTENÇÃO DE SIGILO, devidamente assinado por todos os seus agentes, representantes, especialistas, prestadores de serviços (internos ou externos), empregados, bem como todos aqueles autorizados formalmente a transmitir ou receber informações, que prestem serviços ao CONTRATANTE.
- **12.5.** O CONTRATANTE poderá realizar auditorias em caso de fundada suspeita de descumprimento contratual e mediante notificação exclusivamente no ambiente do CONTRATANTE onde os serviços são desenvolvidos e com relação aos equipamentos nele existentes relacionados à execução do presente Contrato, de forma a se certificar do cumprimento das disposições de segurança e confidencialidade.

# CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO DO CONTRATO -

- **13.1.** É proibida a cessão ou transferência total deste Contrato. A critério do CONTRATANTE poderá ser permitida a subcontratação parcial para o atendimento de necessidade específica que se verifique durante a execução dos serviços observado o seguinte:
- I. Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre o CONTRATANTE e a subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações estabelecidas neste instrumento;
- II. A CONTRATADA deverá informar previamente ao CONTRATANTE a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste Contrato, bem como qualquer substituição de subcontratado;
- **III.** A CONTRATADA deverá diligenciar para a escolha de subcontratados que viabilizem o cumprimento das exigências estipuladas neste Contrato e respectivos anexos, devendo substituir qualquer subcontratado que impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços;
- IV. A CONTRATADA se obriga a inserir, no Contrato de prestação de serviços que vier a celebrar com sua eventual subcontratada, cláusula estabelecendo responsabilidade solidária em relação à execução do serviço subcontratado.
- **13.2.** A CONTRATADA poderá subcontratar os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego dos fabricantes ou de empresas ou de profissionais especialmente habilitados ou autorizados pelos fabricantes nos casos de:
- a) Análise e tratamento químico de água;
- b) Sistemas de detecção alarme e combate a incêndio;
- c) Manutenção de Subestação/Painéis de Média Tensão;
- d) Levantamento com tecnologia laser scanner 3D;
- **13.3.** No caso de subcontratação, a CONTRATADA deverá apresentar cópia do contrato de trabalho com o fornecedor, bem como documentação comprobatória da qualificação técnica e de que o mesmo é fornecedor autorizado pelo fabricante para a execução dos serviços, conforme o caso.
- **13.4.** A administração dos serviços prestados pelas subcontratadas será de responsabilidade da CONTRATADA, que os incluirá em seu planejamento, devendo agendar, acompanhar e atestar a qualidade de execução dos mesmos.
- **13.5.** Os custos decorrentes das eventuais subcontratações feitas correrão por conta da CONTRATADA e deverão ser considerados na proposta, sem ônus adicional à CONTRATANTE.
- **13.6.** Os serviços a cargo de diferentes empresas subcontratadas serão coordenados pela CONTRATADA, de modo a proporcionar o andamento harmonioso dos serviços, em seu conjunto, permanecendo sob sua inteira responsabilidade o cumprimento das obrigações contratuais, ficando sujeita, inclusive, às sanções previstas no contrato em caso de falhas na execução dos serviços subcontratados.
- **13.7.** Os serviços subcontratados, caso não satisfaçam os PROJETOS e/ou as especificações, serão impugnados pela CONTRATANTE ou FISCALIZAÇÃO, cabendo à CONTRATADA todo o ônus decorrente de sua reexecução direta ou por empresa devidamente qualificada, capacitada e de reconhecida idoneidade.
- **13.8.** Caso a CONTRATADA não possua ART Anotação de Responsabilidade Técnica pela execução do serviço subcontratado, deverá esta apresentar o respectivo documento da

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2

PÁGINA

16/29

subcontratada, não eximindo a CONTRATADA de sua responsabilidade de supervisão e fiscalização.

**13.9.** Caso a CONTRATADA opte por realizar os serviços informados para subcontratação com equipe própria, a mesma deverá comprovar a capacitação técnica dos executantes com atestados e certificados dados pelos fabricantes dos equipamentos em questão.

# CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS ALTERAÇÕES -

- **14.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 81 da Lei federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016.
- **14.2.** Poderão ser motivos para alterações contratuais, dentre outros:
- I. Alteração dos prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega;
- **II.** Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato;
- **III.** Aumento ou diminuição das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos pela Lei 13.303/2016; e,
- IV. Modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos objetivos.
- **14.3.** As alterações deverão ser justificadas por escrito, previamente autorizadas pela autoridade competente e formalizadas mediante aditivo contratual.

# CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DA UTILIZAÇÃO DO NOME DO CONTRATANTE -

**15.1.** A CONTRATADA não poderá utilizar o nome do CONTRATANTE, ou sua qualidade de CONTRATADA em quaisquer atividades de divulgação profissional como, por exemplo, em cartões de visita, anúncios diversos, impressos, etc., nem tampouco pronunciar-se em nome do CONTRATANTE à imprensa em geral sobre quaisquer assuntos relativos à atividade deste, bem como sua atividade profissional, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS PENALIDADES E MULTAS -

- **16.1** Serão aplicadas as seguintes sanções pelo não cumprimento de quaisquer das obrigações do presente Contrato à CONTRATADA, sem prejuízo de sua responsabilidade civil e da rescisão do mesmo, se for o caso:
- **16.1.1 Advertência**, por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, para as quais haja concorrido;

#### 16.1.2. Multa(s):

- I. de 0,5% (zero virgula cinco por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Servico, por ocorrência, nos casos de necessidade de mais de uma vistoria para recebimento:
- II. de 0,5% (zero virgula cinco por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por hora, nos casos de atraso na entrega do serviço de atendimento emergencial
- III. de 1% (um por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por dia corrido, nos casos de atraso na comunicação da conclusão do serviço;
- IV. de 1% (um por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por dia corrido, nos casos de atraso na entrega do orçamento executado pela contratada;
- V. de 1% (um por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por dia corrido, nos casos de atraso na entrega da avaliação do orçamento executado pelo contratante;
- VI. de 1% (um por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de permanência de profissional no local da prestação de serviços, sonolento, com indícios de ter ingerido bebida alcoólica ou portando-se de modo julgado inconveniente ou incompatível com o serviço:
- VII. de 2% (dois por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por dia corrido, nos casos de atraso na entrega do serviço de manutenção corretiva;
- VIII. de 2% (dois por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de atraso na entrega do relatório de manutenção preventiva;

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 17/29

- IX. de 2% (dois por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de atraso na entrega do serviço de adequação de espaços físicos;
- X. de 2% (dois por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de não atendimento às NR e/ou apólices;
- XI. de 3% (três por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de alocação de profissional sem a qualificação técnica estabelecida na legislação pertinente ou neste contrato ou pela falta de quaisquer equipamentos de segurança determinados pela legislação específica, pela Política de Segurança do Contratante ou qualquer outro órgão:
- XII. de 3% (três por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de não atendimento ao índice de satisfação mínimo;
- XIII. de 5% (cinco por cento), calculado sobre o valor atualizado da demanda de Serviço, por ocorrência, nos casos de não atendimento da ART;
- **XIV.** de 0,2% (dois décimos por cento), calculado sobre o valor total do Contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato, pela inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia, sem prejuízo da necessidade de apresentação da mesma;
- XV. de 5% (cinco por cento) sobre o valor total atualizado do contrato, no caso de descumprimento de cláusula contratual que não elencados nas hipóteses dos incisos anteriores, norma de legislação pertinente, execução imperfeita ou em desacordo com as especificações e/ou negligência na execução dos serviços contratados;
- XVI. de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do contrato, no caso de descumprimento contratual total ou, ainda, quando ocorrer reincidência no cometimento de falta pela qual já houver sido a CONTRATADA advertida e/ou multada.
- **16.1.3. Suspensão do direito de licitar e contratar com o CONTRATANTE**, pelo prazo de até dois anos, sem prejuízo do CONTRATANTE considerar rescindido este vínculo obrigacional e/ou adotar as demais medidas legais e judiciais cabíveis, quando ocorrer:
- Apresentação de documentos falsos ou falsificados;
- **II.** Reincidência de execução insatisfatória dos serviços contratados, acarretando prejuízos ao CONTRATANTE:
- **III.** Atraso injustificado na execução dos serviços e retardamento na execução do Contrato, contrariando o disposto neste Contrato;
- **III.1.** Configurar-se-á o retardamento da execução quando o contratado:
- **a)** Deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do Contrato após 7 (sete) dias contados da data da ordem de serviço;
- **b)** Deixar de realizar, sem causa justificada, os serviços definidos no Contrato por 3 (três) dias seguidos ou por 10 (dez) dias intercalados.
- c) A falha na execução do Contrato estará configurada quando o contratado descumprir as obrigações e cláusulas contratuais, cuja dosimetria será aferida pela autoridade competente, de acordo com o que preceitua o subitem Multa(s) desta cláusula.
- IV. Reincidência na aplicação das penalidades de advertência ou multa;
- V. Irregularidades que ensejam a rescisão contratual;
- VI. Ação no intuito de tumultuar a execução do Contrato;
- **VII.** Práticas de atos ilícitos, demonstrando não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a administração pública;
- **VIII.** Condenação definitiva por praticar fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos.
- **16.2.** As multas mencionadas nesta cláusula são, individualmente, limitadas a 30% (trinta por cento) do valor da base de cálculo de sua incidência, por ocorrência, sem prejuízo da cumulação de multas, limitadas a 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato.
- **16.3.** A(s) multa(s) aplicadas(s) à CONTRATADA e os prejuízos por ela causados ao CONTRATANTE serão deduzidos de qualquer crédito devido à CONTRATADA ou serão cobrados judicialmente.
- **16.4.** A(s) penalidade(s) de multa(s) não terá(ão) caráter compensatório, podendo ser aplicada cumulativamente com as demais sanções e a sua cobrança não tem intuito indenizatório, não isentando a CONTRATADA da obrigação de indenizar eventuais perdas e danos.

- 16.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 e regulamento próprio do CONTRATANTE.
- 16.7. As sanções previstas nesta Cláusula não elidem a aplicação das penalidades estabelecidas na Lei Federal nº 12.846/2013, conforme o disposto no seu art. 30.

# CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO -

- 17.1. O presente Contrato poderá ser rescindido nas seguintes hipóteses:
- I. Em caso de inadimplemento contratual de qualquer das partes contratantes;
- Na hipótese do item I, a rescisão deve ser antecedida de comunicação à outra parte II. contratante sobre a intenção de rescisão, apontando-se as razões que lhe são determinantes, dando-se o prazo de 10 (dez) dias úteis para eventual manifestação;
- A partir da manifestação mencionada no item II. a parte deve avaliar e responder motivadamente a manifestação recebida no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, comunicando a outra parte, considerando-se o contrato rescindido com a referida comunicação.
- IV. Por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para o CONTRATANTE e para o CONTRATADO.
- ٧. Por determinação judicial.
- 17.2. Constituem motivos, dentre outros, para a rescisão contratual:
- A inexecução total do Contrato: I.
- II. A execução imperfeita ou em desacordo com as especificações e/ou negligência na execução dos serviços contratados;
- III. O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- IV. A lentidão do seu cumprimento, levando a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
- ٧. O atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;
- VI. A paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação;
- VII. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital ou no Contrato:
- VIII. O desatendimento das determinações regulares do CONTRATANTE decorrentes do acompanhamento e fiscalização do Contrato:
- IX. A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil:
- X. A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- XI. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do Contrato;
- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.
- 17.3. Caso alguma das partes tenha interesse na rescisão contratual, deverá manifestar-se, apresentando suas razões, com no mínimo 60 (sessenta) dias de antecedência.

#### CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA GARANTIA -

**18.1.** A CONTRATADA dá e se obriga a manter, durante toda a vigência do Contrato, garantia por uma das modalidades previstas no artigo 70, da Lei 13.303/2016, no valor equivalente a 5% (cinco por cento) do preco global contratado, devendo apresentar o respectivo comprovante em até 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do CONTRATANTE, contados da data de assinatura deste Contrato, sob pena de rescisão contratual e sanções administrativas cabíveis.

RUBBICA

#### 18.1.1. NO CASO DE CAUÇÃO EM DINHEIRO:

- I. O valor depositado em caução será administrado pelo CONTRATANTE e devolvido à CONTRATADA, até 03 (três) meses decorridos do término do Contrato ou da sua rescisão, desde que adimplidas todas as obrigações contratuais, trabalhistas, previdenciárias e fiscais;
- **II.** O CONTRATANTE utilizará, a qualquer tempo, no todo ou em parte, o valor da garantia para cobrir os prejuízos eventualmente apurados, decorrentes do descumprimento de qualquer obrigação contratual ou falha dos serviços contratados, inclusive os motivados por greves ou atos dos empregados da CONTRATADA;
- **III.** Utilizada a garantia, a CONTRATADA fica obrigada a reintegralizá-la no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da data que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de rescisão contratual:
- **IV.** O valor atualizado da garantia será devolvido à CONTRATADA, desde que a CONTRATADA não possua dívida com o CONTRATANTE e mediante expressa autorização deste.

#### 18.1.2. NO CASO DE SEGURO GARANTIA:

- I. O CONTRATANTE deverá ser indicado como beneficiário do seguro garantia;
- **II.** A CONTRATADA obriga-se a apresentar a nova apólice em até 10 (dez) dias úteis após o vencimento da anterior e a comprovar o pagamento do prêmio respectivo em até dois dias úteis após o seu vencimento;
- **III.** O descumprimento das obrigações previstas nos itens I e II, acima, constitui motivo para rescisão contratual:
- **IV.** O prazo de cobertura da apólice deverá abranger o período do Contrato, acrescido de 03 (três) meses;
- **18.1.3. NO CASO DE FIANÇA BANCÁRIA**, deverá constar, no instrumento de fiança bancária:
- **I.** Prazo de validade correspondente ao período de vigência deste Contrato, acrescido de 03 (três) meses;
- **II.** Expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário e principal pagador, fará o pagamento, ao CONTRATANTE, dos prejuízos por este sofridos em razão do descumprimento das obrigações da CONTRATADA, independentemente de interpelação judicial;
- **III.** Expressa renúncia do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos artigos 827, 835 e 838 do Código Civil Brasileiro;
- IV. Cláusula que assegure a atualização do valor afiançado.
- **18.2.** A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
- **I.** Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto contratado e do inadimplemento das demais obrigações nele previstas;
- **II.** Prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do Contrato;
- III. Multas moratórias e punitivas aplicadas pelo CONTRATANTE à CONTRATADA;
- **IV.** Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA.
- **18.3.** A perda da garantia em favor do CONTRATANTE, por inadimplemento das obrigações contratuais, far-se-á de pleno direito, independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial, sem prejuízo das demais sanções previstas no Contrato.
- **18.4.** O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.
- **18.5.** A garantia será considerada extinta com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia.
- **18.6.** A garantia prevista nesta cláusula, somente será liberada ante a comprovação de que a CONTRATADA pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, ou ainda, de que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do Contrato. Caso tais comprovações não sejam apresentadas até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pelo CONTRATANTE.
- **18.7.** O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação da garantia, autoriza o CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas obrigações, sem prejuízo da aplicação de multas, e a retenção do valor da garantia dos

pagamentos eventualmente devidos pelo Contratante à Contratada, até que a garantia seja apresentada.

- **18.8.** Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas nesta Cláusula.
- **18.9.** Caso o pagamento de todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias decorrentes da contratação não seja comprovado até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência do Contrato, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas.

# CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

- **19.1.** As partes comprometem-se a observar e cumprir com os preceitos previstos na Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados).
- **19.2.** Cada Parte é exclusivamente responsável pelo tratamento de dados que realizar no contexto deste Contrato, sendo que a responsabilidade entre as partes é limitada aos danos efetivamente sofridos.

# CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS CONDIÇÕES GERAIS -

- **20.1.** Qualquer tolerância ou concessão do CONTRATANTE ou da CONTRATADA, não constituem novações ou precedentes invocáveis por qualquer das partes.
- **20.2.** Os casos fortuitos ou de força maior, previstos no artigo 393, parágrafo único, do Código Civil Brasileiro não constituem inadimplência.
- **20.3.** Nos casos em que a CONTRATADA não comprovar o pagamento dos direitos trabalhistas e previdenciários dos empregados envolvidos na prestação dos serviços, o CONTRATANTE poderá utilizar os valores das faturas ou ainda da garantia apresentada pela CONTRATADA para realizar o pagamento diretamente aos trabalhadores.
- **20.4.** As partes comprometem-se a observar os preceitos legais instituídos pelo ordenamento jurídico brasileiro no que tange ao combate à corrupção, em especial a Lei nº 12.846/2013.
- **20.5.** A CONTRATADA declara, estar ciente acerca dos dispositivos contidos na Lei nº 12.846/2013 e se obriga a tomar todas as providências para fazer com que seus administradores, funcionários e representantes tomem ciência quanto ao teor da mencionada Lei.
- **20.6.** As Partes declaram, sob as penas da Lei, que os signatários do presente instrumento são seus bastantes representantes/procuradores legais, devidamente constituídos na forma dos respectivos Estatutos/Contratos Sociais, com deveres para assumir as obrigações ora pactuadas.
- **20.7.** As Partes reconhecem que o presente instrumento foi elaborado dentro dos mais rígidos princípios da boa-fé e da probidade, sendo fruto do mútuo consentimento expresso em cláusulas que atendem plenamente os seus recíprocos interesses comerciais. Declaram, outrossim, que leram e compreenderam integralmente o conteúdo avençado, tendo sido exercida em toda sua plenitude a autonomia da vontade das partes, reconhecendo que o presente ajuste é equânime e livre de ambiguidades e contradições.
- **20.8.** Fica, desde já, convencionado, que caso haja alguma divergência entre as cláusulas do presente Contrato e as condições estabelecidas nos Anexos que o integram, serão consideradas como preponderantes as condições e disposições constantes neste Contrato. Em caso de dúvidas e divergências entre os Anexos, prevalecerá sempre o mais recente.
- **20.9.** Qualquer comunicação pertinente ao contrato, a ser realizada entre Contratante e Contratada, inclusive para manifestar-se, oferecer defesa ou receber ciência de decisão sancionatória ou sobre rescisão contratual, deve ocorrer por e-mail, conforme informação a seguir:
- a) E-mail da Contratada: licitacao.gennesis@gmail.com
- **20.9.1.** A Contratada deve receber as comunicações referidas no caput desta cláusula pelo e-mail informado, declarando que se obrigam a verificá-lo a cada 24 (vinte e quatro) horas e que, se houver alteração de e-mail ou qualquer defeito técnico que impeça o acesso, deve comunicar ao Contratante no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.
- **20.9.2.** Os prazos indicados nas comunicações iniciam em 2 (dois) dias úteis a contar da data de envio do e-mail referido no caput.

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2

PÁGINA

21/29

- 20.10. As cláusulas e condições pactuadas neste Contrato poderão ser alteradas a qualquer tempo, mediante assinatura de termo aditivo assinado pelos representantes autorizados das partes, respeitados os termos deste Contrato.
- 20.11. As Partes expressamente anuem, autorizam, aceitam e reconhecem que todos os documentos pertinentes ao contrato, inclusive o próprio instrumento de contrato e aditivos, todas as páginas de assinatura e eventuais anexos, podem ser assinados digitalmente, por meio de suas respectivas assinaturas mediante certificados eletrônicos, com autenticidade reconhecida pelo certificado digital ICP-Brasil, e enviados, entre as partes, por meio eletrônico, nos termos do art. 10, § 2°, da MP n° 2.220-2.

# CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DEMAIS INFORMAÇÕES -

21.1. A CONTRATANTE mantém contratos contínuos de manutenção nas instalações visando atender à legislação vigente com base na Portaria 3.523/GM de 28/08/1998 do Ministério da Saúde e a Lei Federal nº 13.589/2018 que dispõe sobre a manutenção de instalações e equipamentos de sistemas de climatização de ambientes em edifícios de uso público e coletivo.

# CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DO FORO DE ELEIÇÃO -

22As partes elegem o foro da Comarca de Porto Alegre, RS, para dirimir as questões relativas a este Contrato.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente em duas vias de igual teor e forma, para um só efeito, perante as testemunhas infra-assinadas.

_	BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A
_	A CONTRATADA, GENNESIS ENGENHARIA
TESTEMUNHAS:	

PÁGINA 22/29

#### TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO

**O CONTRATANTE, BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A.**, sociedade de economia mista, com sede na Rua Capitão Montanha, nº 177, Bairro Centro – CEP 90.010-040, em Porto Alegre/RS, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob nº 92.702.067/0001-96 e com Inscrição Estadual nº 096/2536253, por seu representante legal no fim assinado,

**A CONTRATADA, GENNESIS ENGENHARIA**, com sede na Rua Q SHCGN CLR 705 BLOCO E, nº S/N - LOJA 08 PARTE MO – Bairro Asa Norte – CEP: 70.730-555 – em Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob nº 17.851.596/0001-36, por seu representante legal no fim assinado, têm como certo e ajustado o que adiante seque.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO -

O presente TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO define os direitos, obrigações e responsabilidades das Partes em relação à Segurança da Informação e aos ativos envolvidos e necessários à execução do objeto deste Contrato e seus aditivos, doravante referido apenas como Contrato.

# CLÁUSULA SEGUNDA – DAS DEFINIÇÕES –

- **2.1. Ativo:** Qualquer coisa que tenha valor para as Partes, englobando:
- I. Os ativos de informação, tais como, mas não se limitando a base de dados e arquivos, contratos e acordos, documentação de sistema, informações sobre pesquisa, manuais de usuário, material de treinamento, procedimentos de suporte ou operação, planos de continuidade do negócio, procedimentos de recuperação, trilhas de auditoria e informações armazenadas;
- **II.** Os ativos de software, tais como, mas não se limitando a aplicativos, sistemas, ferramentas de desenvolvimento e utilitários;
- **III.** Os ativos físicos, tais como, mas não se limitando a equipamentos computacionais, equipamentos de comunicação, mídias removíveis e outros equipamentos;
- **IV.** Os serviços, tais como, mas não se limitando a serviços de computação e comunicações, utilidades gerais, por exemplo aquecimento, iluminação, eletricidade e refrigeração;
- V. As pessoas e suas qualificações, habilidades e experiências;
- VI. Os intangíveis, tais como, mas não se limitando a reputação e a imagem da Parte.
- **2.2. Confidencialidade e Sigilo:** Garantia de que a informação é acessível somente a Pessoas Autorizadas.
- **2.3. Dado Pessoal:** Qualquer informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, de acordo com a Lei nº 13.709/18.
- **2.4. Informação:** Significa toda e qualquer informação de natureza, mas não se limitando a comercial, técnica, financeira, jurídica, operacional ou mercadológica sobre, mas sem se limitar a análises, amostras, componentes, contratos, cópias, croquis, dados pessoais ou não pessoais, definições, desenhos, diagramas, documentos, equipamentos, especificações, estatísticas, estudos, experiências, fluxogramas, fórmulas, fotografias, ideias, instalações, invenções, mapas, métodos e metodologias, modelos, pareceres, pesquisas, planos ou intenções de negócios, plantas ou gráficos, práticas, preços, custos e outras informações comerciais, processos, produtos atuais e futuros, programas de computador, projetos, testes ou textos repassada na forma escrita, oral, armazenada em qualquer mídia tangível ou intangível.
- **2.5. Informações Confidenciais:** São aquelas informações que a Parte Divulgadora deseja proteger contra o uso ilimitado, comunicação e ou divulgação indiscriminada ou competição e que sejam designadas como tal por meio de Contrato, especialmente para fins de celebração de acordo comercial referente aos projetos do BANRISUL.
- **2.6. Informação Liberada:** Trata-se da informação identificada pela Parte Divulgadora com a expressão "INFORMAÇÃO LIBERADA" ou que:
- **I.** Seja do conhecimento da Parte Receptora à época em que lhe for comunicada, desde que possa ser comprovado tal conhecimento prévio;

PÁGINA

B35758 RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 23/29

- II. Antes de ser revelada, tenha se tornado do conhecimento do público através de fatos outros que não atos ilícitos praticados por uma das Partes ou por seus representantes ou empregados;
- **III.** Tenha sido recebida legitimamente de terceiro sem restrição à revelação e sem violação à obrigação de sigilo direta ou indiretamente para com a Parte que as houver revelado;
- IV. Tenha tido a divulgação autorizada por escrito pela Parte Divulgadora;
- **V.** Tenha sido desenvolvida de forma independente por empregados ou por empresas do mesmo grupo da Parte Receptora, sem utilização direta ou indireta de Informações Confidenciais, desde que passível de comprovação;
- **VI.** Toda e qualquer informação que não se enquadre nas hipóteses previstas acima deverá ser considerada confidencial e mantida sob sigilo pela Parte Receptora até que venha a ser autorizado, expressamente pela Parte Divulgadora, a tratá-la diferentemente.
- 2.7. Parte: Expressão utilizada para referir genericamente os signatários deste Termo de Confidencialidade e Sigilo.
- **2.8.** Parte Receptora: É a Parte que recebe as informações Confidenciais.
- 2.9. Parte Divulgadora: É a Parte que divulga as informações Confidenciais.
- **2.10. Pessoa Autorizada:** Agentes, representantes, especialistas, prestadores de serviço, internos ou externos, ou empregados dos signatários do Contrato ou deste Termo de Confidencialidade e Sigilo e aqueles autorizados formalmente a transmitir ou receber informações.
- **2.11. Sigilo**: Condição nas quais dados sensíveis são mantidos em sigilo e divulgado apenas para as Pessoas Autorizadas.

# CLÁUSULA TERCEIRA - DA PROTEÇÃO DAS INFORMAÇÕES -

Todas as informações relacionadas ao objeto do Contrato referido na cláusula primeira deste instrumento que forem transmitidas pela Parte Divulgadora à Parte Receptora devem ser consideradas e protegidas pela Parte Receptora como confidenciais, exceto se antes da divulgação for esclarecido expressamente que não são confidenciais.

# CLÁUSULA QUARTA - DO TRATAMENTO DAS INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS -

As informações da Parte Divulgadora devem ser tratadas como confidenciais e serem protegidas pela Parte Receptora por período indeterminado, até ordem em contrário.

# CLÁUSULA QUINTA - DAS AUTORIZAÇÕES PARA ACESSO ÀS INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS -

- **5.1.** Para alcançar a condição de Pessoa Autorizada, os agentes, representantes, especialistas, prestadores de serviço, internos ou externos, ou empregados das Partes, envolvidos, direta ou indiretamente, com a execução do Contrato, deverão ser devidamente instruídos sobre a proteção e manutenção da Confidencialidade e Sigilo das Informações Confidenciais, bem como do teor deste Termo de Confidencialidade e Sigilo.
- **5.2.** Concomitantemente, as Partes tomarão todas as providências para minimizar o risco de revelação de Informações Confidenciais, assegurando-se de que somente Pessoas Autorizadas tenham acesso a tais informações, na estrita medida do necessário.
- **5.3.** Em qualquer caso, as Partes serão responsáveis por toda infração ao presente Termo de Confidencialidade e Sigilo que venha a ser cometida por qualquer Pessoa Autorizada sob sua responsabilidade e tomará todas as providências, inclusive judiciais, necessárias para impedi-los de revelar ou utilizar, de forma proibida ou não autorizada, as Informações Confidenciais.
- **5.4.** Cada Parte fará a gestão das inclusões e exclusões de seus prepostos na condição de Pessoa Autorizada, devendo comunicar imediatamente à outra Parte as mudanças ocorridas.

#### CLÁUSULA SEXTA - DO USO -

B35758

- **6.1.** As Informações Confidenciais reveladas serão utilizadas, exclusivamente, para os fins de execução do Contrato. Em hipótese alguma, poderão ser utilizadas para gerar benefício próprio exclusivo e/ou unilateral, presente ou futuro, ou para uso de terceiros.
- **6.1.1.** A Parte Receptora concorda que:

- I. Quaisquer informações confidenciais divulgadas de acordo com este instrumento devem ser usadas pela Parte Receptora tão somente com o propósito para o qual foram divulgadas;
- **II.** Quaisquer informações confidenciais divulgadas de acordo com este documento permanecem em qualquer instância de propriedade da Parte Divulgadora;
- **III.** Exceto nos casos de determinação judicial, a Parte Receptora não poderá usar, distribuir, divulgar ou disseminar informações confidenciais a quem quer que seja, salvo a seus empregados, incluindo os de sua controladora, subsidiárias controladas ou afiliadas, que necessitem ter conhecimento de tais informações ao alcance do propósito para o qual foram divulgadas, a não ser e até que tais informações:
- **a.** Estejam disponíveis para o público por outros meios que não por quebra deste TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO:
- **b.** Estejam de posse da Parte Receptora ou de seus empregados sem restrição, antes de qualquer divulgação feita segundo este TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO;
- **c.** Sejam ou tenham sido divulgadas à Parte Receptora ou a seus empregados por terceiros, que não tenham sido empregados das Partes e desde que por meios legais tenham obtido conhecimento:
- **d.** Sejam desenvolvidas independentemente pela Parte Receptora sem que as informações confidenciais, divulgadas segundo este TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO, tenham sido usadas direta ou indiretamente.

# CLÁUSULA SÉTIMA - DA NÃO DIVULGAÇÃO -

- **7.1.** A Parte Receptora garante que protegerá por todos os meios as informações confidenciais, comprometendo-se a protegê-las da forma e, no mínimo, no grau que protege suas próprias informações confidenciais.
- **7.2.** A Parte Receptora concorda também em dar conhecimento a todos os seus empregados e demais colaboradores, de suas obrigações contratuais, que regem este instrumento e a todos que tiverem acesso às informações confidenciais.
- **7.3.** A divulgação pela Parte Receptora de informações confidenciais, sem autorização expressa da Parte Divulgadora, sujeitará a infratora às penalidades legais e ou contratuais.

#### CLÁUSULA OITAVA - DA GUARDA DE INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS -

- **8.1.** A Parte Receptora deverá manter procedimentos administrativos adequados à preservação de extravio ou perda de quaisquer Informações Confidenciais, principalmente os que impeçam a divulgação ou a utilização por seus agentes, funcionários, consultores e representantes, ou ainda, por terceiros não envolvidos com a execução do Contrato.
- **8.2.** A CONTRATADA concorda também que tomará assinatura no TERMO DE RESPONSABILIDADE E DE MANUTENÇÃO DE SIGILO, de todos os seus empregados e colaboradores que vierem a ter acesso às informações confidenciais.

# CLÁUSULA NONA - DAS CÓPIAS -

As Partes comprometem-se a não efetuar nenhuma gravação ou cópia das Informações Confidenciais recebidas.

#### CLÁUSULA DÉCIMA – DA PROPRIEDADE –

- **10.1.** O presente TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO não implica a concessão, pela Parte Divulgadora à Parte Receptora, de nenhuma licença ou qualquer outro direito, explícito ou implícito, em relação a qualquer direito de patente, direito de edição ou qualquer outro direito relativo à propriedade intelectual.
- **10.2.** Todas as anotações e compilações serão também consideradas Informações Confidenciais e serão havidos como de propriedade da Parte Divulgadora, não cabendo à outra Parte nenhum direito sobre tais, salvo acordo entre as mesmas, expresso e por escrito, em contrário.

# CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA VIOLAÇÃO –

As Partes informarão a outra Parte imediatamente sobre qualquer revelação não autorizada,

PÁGINA 25/29 esbulho ou mau uso, por qualquer pessoa, de qualquer Informação Confidencial, assim que tomar conhecimento, e tomará as providências necessárias ou convenientes para evitar qualquer violação futura de Informações Confidenciais.

# CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO RETORNO DE INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS -

- **12.1.** A pedido da Parte Divulgadora, a Parte Receptora deverá restituir imediatamente o documento (ou outro suporte) que contiver Informações Confidenciais.
- **12.2.** A Parte Receptora deverá restituir espontaneamente a Parte Divulgadora as Informações Confidenciais que deixarem de ser necessárias, não guardando para si, em nenhuma hipótese, cópia, reprodução ou segunda via das mesmas.
- **12.3.** A pedido da Parte Divulgadora, a Parte Receptora deverá prontamente emitir uma declaração assinada por seu representante legal, confirmando que toda Informação Confidencial foi restituída ou inteiramente destruída, comprometendo-se de que não foram retidas quaisquer reproduções (incluindo reproduções magnéticas), cópias ou segundas vias, sob pena de ser considerado falta gravíssima, conforme previsto no Contrato e ainda podendo ser, a CONTRATADA, responsabilizada por perdas e danos que porventura vierem a existir.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES -

O descumprimento de quaisquer cláusulas do presente Termo de Confidencialidade e Sigilo será considerado falta gravíssima conforme previsto no Contrato e ainda sujeitará a Parte, por ação ou omissão, ao pagamento ou recomposição de todas as perdas e danos diretos sofridos pela outra Parte, excluindo-se danos indiretos, consequenciais ou lucros cessantes, bem como as de responsabilidade civil e criminal respectivas, que serão apuradas em regular processo judicial ou administrativo.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA -

O presente TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO terá a mesma vigência do Contrato e seus aditivos em consonância com a Cláusula Primeira. Não obstante o referido termo final de validade do Contrato, todas as obrigações previstas neste Instrumento, relacionadas às Informações já divulgadas, continuarão a ser observadas, notadamente a preservação da confidencialidade, por período indeterminado após a sua extinção.

# CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICIDADE -

Todas as declarações, anúncios públicos e/ou divulgações relativas ao Contrato e a este TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO deverão ser previamente comunicados e coordenados por ambas as Partes, dependendo a sua declaração, anúncio e/ou divulgação, do prévio e mútuo consentimento das mesmas.

# CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - REVELAÇÃO POR ORDEM JUDICIAL -

Caso uma das Partes seja obrigada a revelar qualquer Informação Confidencial em virtude de ordem judicial, a mesma avisará a outra Parte imediatamente, para que a esta seja dada a oportunidade de opor-se à revelação. Caso a oposição da Parte não seja bem-sucedida, a Parte oposta somente poderá fazer a revelação na extensão exigida pela ordem judicial em questão e deverá exercer todos os esforços razoáveis para obter garantias confiáveis de que tais Informações Confidenciais tenham tratamento sigiloso.

# CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS –

- **17.1.** Falhas ou atrasos de qualquer uma das Partes no exercício de qualquer direito, poder ou privilégio não devem ser considerados como desistência, novação ou modificação dos direitos previstos neste TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO.
- **17.2.** Fica entendido que este TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO não pretende e não vai obrigar as Partes a celebrar outros acordos ou contratos, ou ainda a realizar qualquer negócio, ficando, certo e ajustado que as Partes não têm exclusividade no recebimento das informações confidenciais a serem divulgadas.

PÁGINA
RUBRICA RUBRICA RUBRICA RUBRICA
335758 CONTRATANTE CONTRATADA TESTEMUNHA 1 TESTEMUNHA 2 26/29

- **17.3.** Nada que esteja contido neste TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO deve ser tomado como garantia ou conferência de direitos de licença de uso das informações confidenciais divulgadas à parte Receptora.
- **17.4.** Qualquer aditamento a este TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO deve ser por escrito e assinado por seus representantes legais.

# TERMO DE RESPONSABILIDADE E DE MANUTENÇÃO DE SIGILO

Eu,		, portador do documen	to de identidade
n <sup>o</sup>	, expedido pela	, CPF n⁰	,
comprometo-me a ma eu venha a ter acesso profissionais a serem do sigilo bancário; o I 153, 154, 314, 325 e Decreto-Lei nº 3.689, Federal nº 13.105, de janeiro de 1991 (Lei o de 2012 (Regulame	anter sigilo sobre dados, processo ou conhecimentos no âmbito o realizados e ciente do que precedecreto-Lei nº 2.848, de 7 de de 327 e suas alterações promovide 3 de outubro de 1941 (Códe 16 de março de 2015 (Código de Arquivos), nos Artigos 4, 6 e nta procedimentos para crededa em qualquer grau de sigilo	sos, informações, documentos do CONTRATANTE, em razão dituam a Lei Complementar 105 ezembro de 1940 (Código Peridas pela Lei 9.983/2000 e Lei igo do Processo Penal), no Ao de Processo Civil); a Lei nº 25; e o Decreto nº 7.845, de 1 enciamento de segurança e	s e matérias que o das atividades 5/2001 que trata nal), nos Artigos ei 6.799/1980; o artigo 207; a Lei 8.159, de 8 de 14 de novembro tratamento de
	e o não cumprimento do aqui es onformidade com o estabelecido e dito.		
E por estar de acord mencionadas.	o com o presente Termo, assi	no-o na presença das testem	nunhas a seguir
А	ssinatura do Colaborador da <b>Gl</b>	ENNESIS ENGENHARIA	
Testemunhas:			

#### ORIENTAÇÕES AO FORNECEDOR

Prezado Fornecedor,

Visando padronizar o fluxo de envio da documentação e troca de informações, bem como agilizar os procedimentos para realização de pagamentos, se faz necessário o alinhamento sobre os pontos abaixo:

# 1. ATUALIZAÇÃO CADASTRAL

- Sempre mantenha seu cadastro atualizado junto ao contratante, incluindo dados de contato como endereço, telefone, e-mail e dados completos do representante legal. A atualização cadastral abrange a necessidade de comunicação de eventuais alterações como modificação do capital social, alteração do objeto social e/ou atividades, alteração da razão social, nome fantasia e/ou quadro societário, devidamente acompanhado de documentação comprobatória

#### 2. GESTÃO DO CONTRATO

- Questionamentos a respeito do gerenciamento da contratação, tais como valores a receber, renovação, Termos Aditivos, prorrogações, reajuste de valores, controles de prazos e apresentação da garantia contratual, deverão ser direcionados para o endereço eletrônico contratações gestao contratos@banrisul.com.br.

#### 3. GESTÃO DO PAGAMENTO

- Toda a documentação que se relaciona com o pagamento (nota fiscal, certidões de regularidade, certidões de isenção ou que demonstre condição tributária especial) deverá ser enviada para o endereço eletrônico **nf\_contratos@banrisul.com.br**. Este e-mail é exclusivamente para o envio da documentação para pagamento. Mensagens que não se enquadrarem neste requisito serão desconsideradas.
- Questionamentos sobre pagamentos (dúvidas, previsão para pagamento, substituição tributária/ retenções efetuadas, etc.), deverão ser direcionados exclusivamente para o endereço eletrônico pagadoria@banrisul.com.br.

#### **IMPORTANTE:**

Informamos que, antes da emissão da nota fiscal, enviaremos as orientações necessárias para a correta emissão do documento (dados do tomador, enquadramento tributário, retenções na fonte, etc.).

A nota fiscal somente poderá ser emitida após a conformidade do Gestor demandante da contratação, confirmando a conclusão da prestação dos serviços/entrega do objeto, e que o mesmo está em conformidade com as exigências contratuais.

Agradecemos imensamente vossa atenção neste assunto e nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos por meio do endereço eletrônico, caso seja necessário: contratacoes\_pagadoria@banrisul.com.br

Conheça o nosso **MANUAL DE RELACIONAMENTO COM FORNECEDORES**, documento que orienta sobre a conduta adequada na relação entre o Banrisul e seus fornecedores, bem como as informações gerais para o bom andamento deste relacionamento que ora se inicia, disponível na página de internet do Banrisul, na área de Transparência, no seguinte caminho: banrisul.com.br > Transparência > Licitações e Contratos > MANUAL DE RELACIONAMENTO COM FORNECEDORES.

Conheça também nossa **APOSTILA TREINAMENTO DE TERCEIROS**, que em atendimento à regulação² vigente, está sendo disponibilizada de forma ampla e irrestrita, devendo os Fornecedores adotar medidas para que esta disposição seja levada a efeito junto a seus colaboradores, a qual se encontra disponível em: banrisul.com.br > Transparência > Licitações e Contratos > Capacitação de Terceirizados - Res. 4557/2017.

Atenciosamente,

UNIDADE DE CONTRATAÇÕES E PAGADORIA

2

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Artigo 36 da Resolução CMN nº 4.557/2017, o qual define que a instituição deve se assegurar da adequada capacitação sobre risco operacional de todos as prestadores de serviços terceirizados relevantes, Artigo 7º da Resolução CMN nº 4.595/17, Inciso III, que estabelece a necessidade capacitação de todos os empregados e dos prestadores de serviços terceirizados relevantes, em assuntos relativos à conformidade; e Artigo 3º, Inciso I, da Carta Circular BCB nº 3.978/2020, que determina a promoção de cultura organizacional de prevenção à lavagem de dinheiro e ao financiamento do terrorismo, inclusive, aos prestadores de serviços terceirizados.



#### PROPOSTA DE PRECOS

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO № 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta para Objeto: **Prestação de** serviços de Engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos pontos de atendimento do Banrisul localizados em Porto Alegre/RS e na Direção Geral.

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇO UNITÁRIO
01	01	Prestação de serviços de engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos pontos de atendimento do Banrisul localizados nas Superintendências Regionais de Porto Alegre e Porto Alegre Centro.	8,67%
02	01	Prestação de serviços de engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos ambientes da Direção Geral do Banrisul.	8,67%

- ➤ Valor Global: R\$4.749.160,00. (quatro milhoes, setecentos e quarenta e nove mil e cento e sessenta reais), para prestação dos serviços durante (12 meses).
  - a) Nos preços propostos e naqueles que, por ventura, vierem a ser ofertados através de lances, deverão estar inclusos todos os custos necessários à execução do objeto, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham incidir sobre o mesmo:
- b) O percentual de desconto será aplicado de forma linear sobre cada item da Planilha de Referência de Preço Unitário, por lote;
- O prazo de validade da proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de abertura doPregão
- Prazo de execução: Conforme especificado no edital e seus anexos.

A empresa, por intermédio de seu representante legal abaixo identificado, para todos os efeitos legais e administrativos, sob as penas da lei, DECLARA:

Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital, referentes ao pregão acima referenciado.

 Que no preço proposto, estão computados todos os custos necessários para a execução dos serviços, bem como todos os tributos, custos diretos e indiretos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do Edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.



- 2. Que se responsabiliza pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Órgão / Entidade responsável pelo certame acima referenciado, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiro.
- 3. Que seu(s) sócio(s), dirigente(s), administrador (es), bem como as demais pessoas que compõem seu quadro técnico ou societário não é(são) servidor(s) do Órgão / Entidade responsável pelo certame acima referenciado e não possui(em) vínculo familiar (cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau) com:
  - servidores detentores de cargo comissionado que atuem em área do Órgão / Entidade responsável pelo certame acima referenciado com gerenciamento sobre o contrato ou sobre o servico obieto da presente licitação;
  - servidores detentores de cargo comissionado que atuem na área demandante da licitação;
  - servidores detentores de cargo comissionado que atuem na área que realiza a licitação;
  - servidores do Órgão / Entidade responsável pelo certame acima referenciado hierarquicamente superior às áreas supramencionadas.
- 4. que possui Pleno Conhecimento das condições necessárias para prestação do objeto.
- 5. que atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.
- 6. que vistoriou os locais e que conhece as condições em que serão executados os serviços objeto desta licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no Edital, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

DADOS DA EMPRESA	DADOS DA EMPRESA E DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO				
Razão Social:	GENNESIS ENGENHARIA	A E CONSULTORIA LTDA			
CNPJ N.º: 17.851.596/0001-36	Inscrição Estadual N.º: C	CF/DF 07.638.782/00196			
Endereço:	Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte	MO, Bairro Asa Norte, CEP 70730-555, Brasília-DF			
Nome do signatário:	MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO				
Cargo / Função:	Sócio Proprietário / D	Diretor Administrativo			
RG: 002.229.129 - SESPDS/RN	CPF Nº 056.838.324-97 / RN	E-mail: licitação.gennesis@gmail.com			
Informações Bancárias	Banco: 341 - ITAU - AGËN	ICIA: 0479 – CC: 36883-9.			

# ENDERECOS E CONTATOS MATRIZ E FILIAIS

Endereço – DF - Fiscal:	Quadra SHCGN, CLR 705 Bloco E S/N, Loja 08 Parte MO, Bairro Asa Norte, CEP: 70730-555
Endereço – DF - Comercial:	Rua 02, Casa 01, Acampamento Tamboril, Vila Planalto, CEP: 70.801-020.
Endereço – RS - Filial	Rua João Bastian, N.139, Três Figueiras, Poa, CEP: 91.330-270, Fone: (51) 3779-3265
Endereço – GO - Filial	Rua: Wilson Rodrigues da Fonseca, S/N, Lote 7, Quadra 038, Setor Sul LI, Cristalina, CEP: 73.850-000
Telefones para contato:	DF - (61) 3226-3401 / RS - (51) 3094-6941 - RN (84).99934.8189

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



# **DECLARACÕES**

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, DECLARA, sob as penas da lei que apresentará os documentos abaixo listados no momento da assinatura do contrato:

- 4.1.6.1. Comprovante de que dispõe de capacidade operacional para receber e solucionar qualquer demanda da Agência, bem como realizar todos os procedimentos pertinentes à seleção, treinamento, admissão e demissão dos funcionários:
- 4.1.6.2. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- 4.1.6.3. Programa de Controle Médico em Saúde Ocupacional (PCMSO).
- 4.1.6.4. Declaração de visita técnica realizada ou não realizada para conhecimento das instalações e local de execução dos serviços.
- 4.1.6.5. Declara ainda que já possui e manterá no Distrito Federal estrutura técnica e administrativa capaz de suportar a execução do Contrato..
- 4.1.6.6. Que temos ciência e que manteremos no local de prestação do serviço o Preposto e o Engenheiro Responsável para orientação dos empregados residentes, o qual deverá acompanhar a execução desde o início da vigência contratual, sem prejuízo de visitas eventuais a critério da contratada ou por solicitação da contratante a qualquer momento.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Marcus Vinicius Farias de Castro GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Sócio Administrativo CREA: 2110465999/D-RN



DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE - RESOLUÇÃO CNMP 172/2017 – (NEOPOTISMO) - art. 9º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e art. 1º do Decreto nº 39.860, de 30 de maio de 2019

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, DECLARA, nos termos da Resolução nº 172/2017, do Conselho Nacional do Ministério Público, para fins de contratação junto ao órgão / entidade detentora do certame acima referenciado, que:

que não incorre nas vedações previstas no art. 9º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no art. 1º do Decreto nº 39.860, de 30 de maio de 2019 e:

No quadro societário desta empresa não fazem parte cônjuge(s), companheiro(s) ou parente(s) em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, ou ainda de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, consoante Resolução nº 172/2017 do Conselho Nacional do Ministério Público.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E

Marcus Vinicius Farias de Castro GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Sócio Administrativo CREA: 2110465999/D-RN



# DECLARACAO E INDICAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TECNICA E RESPONSAVEL (IS) TECNICO(S) PELA EXECUCAO DO OBJETO DA LICITACAO

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 **ELETRÔNICA** 

Por este instrumento, a GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI No 002.229.129-SSP/RN e CPF No 056.838.324-97, para fins, DECLARA, sob as penas da lei, para fins de atendimento a exigência do certame / Edital acima referenciado, que o(s) profissional(is) integrante(s) da Equipe Técnica indicado(s) para este certame possui(em) vínculo com nossa empresa, e que (s) responsável(is)técnico(s) detentor(es) do(s)atestado(s) de capacidade técnica será(ao) o(s) responsável(is) em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão da execução do objeto do contrato, não sendo substituído(s), salvo casos de forca maior, e mediante previa concordância do Gestor do Contrato apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações, dos profissionais:

Nome: MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO CPF: 056.838.324-97

Data de início responsabilidade técnica: 13/06/2018

Carteira: 2110465999/D-RN

Atribuições: Títulos: Eng. Civ.

RES. 218/73 ART. 07°

Nome: CARLOS ALBERTO GOMES DE FARIAS CPF: 085.942.014-00

Data de início responsabilidade técnica: 27/04/2020

Carteira: 1682/D-RN

Atribuições:

Títulos: Eng. Eletric. RES. 218/73 ART. 08°

RES. 218/73 ART. 09°



Nome: KENNED ROSSINO PEREIRA PATRICIO CPF: 083.400.284-13

Data de início responsabilidade técnica: 12/06/2021

Carteira: 2118871201/D-RN

Títulos: Eng. Mec.

Atribuições:

RES. 218/73 ART. 12°

Nome: LEONARDO JEFERSON BEZERRA CPF: 016.717.774-50

Data de início responsabilidade técnica: 27/07/2022

Carteira: 2118202997/D-RN

Títulos: Eng. Civ.

Atribuições:

RES. 218/73 ART. 7°

Nome: Bruna Martins Vilarinho Neto - CPF: 034.364.196-80

Dados de Ínicio responsabilidade técnica: 30/03/2023

Carteira: 12843/D-DF

Títulos: Engenheira Eletricista / Eng.Civil e Eng.de Segurança do Trabalho.

Nome: Sérgio Franco Ramos – CPF: 095.628.777-8

Dados de Ínicio responsabilidade técnica: 10/08/2022

Carteira: 36490/D-RJ - 5141/V Títulos: Engenheiro Eletricista

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07/838.78/2/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Marcus Vinicius Farias de Castro
GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Sócio Administrativo
CREA: 2110465999/D-RN



# **DECLARAÇÃO POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES:**

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, declara que essa empresa não possui em seu quadro de administração, pessoa com influência relevante ou envolvida em decisão de interesse exclusivo do órgão / entidade detentora do certame acima referenciado. Seque abaixo a relação de administradores da empresa:

	DADOS DOS ADMINISTRADORES			
	NOME MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO			
	CARGO: Sócio Administrativo / Engenheiro Civil			
,	NACIONALIDADE Brasileiro			
SIGNATÁRIO	ESTADO CIVIL Solteiro			
DO	IDENTIDADE (RG E ÓRGÃO EXPEDIDOR) CI № 002.229.129-SSP/RN			
CONTRATO	CPF Nº 056.838.324-97			
	TELEFONE CELULAR 84 99934.8189 ( sócio administrador / responsável técnico )			
	CONTRATO SOCIAL: Com poderes de administração			

Brasília/DF,15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07:638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Marcus Vinicius Farias de Castro
GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Sócio Administrativo
CREA: 2110465999/D-RN



#### TERMO DE RESPONSABILIDADE DE USO

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, Declara para os devidos fins que se responsabiliza pela guarda e uso do espaço ela destinado, ficando responsável pela adequação, construção, reforma da área física, desinstalações necessárias para execução dos serviços, instalações dos profissionais e administração, e ainda pela conservação, manutenção, restauração, limpeza e segurança das áreas e/ou edificações que ocupar.

No encerramento do contrato, a empresa entregara a área fornecida, no mínimo, na situação em que foi entregue inicialmente. Caso tenha sido realizadas benfeitorias na área de ocupação, fica a critério de a CONTRATANTE manter ou demolir as estruturas, ficando a cargo da empresa os custos gerados por esses serviços.

O uso do espaço deverá estar de acordo com o edital e anexo do certame edital acima referenciado.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### **DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISTORIA**

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, endereço eletrônico licitação.gennesis@gmail.com, Declara para os devidos fins que não teve interesse em inspecionar as instalações e realizar vistoria técnica das áreas construídas e das áreas externas nos locais onde serão executados os serviços objeto do certame / edital acima referenciado, não cabendo alegações, pela supracitada empresa, em qualquer época, de desconhecimento de estado, fatos e detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços, o cumprimento de todas as suas obrigações ou a elaboração da proposta, de acordo com o edital e anexos.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07:638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### DECLARAÇÃO DE QUE A EMPRESA ATENDE AOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL E LEI DISTRITAL N° 4.770/2012 - DE

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, para os fins de habilitação no certame / Edital acima referenciado, DECLARA expressamente que, atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade sócio-ambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com a IN 01/2010 SLTI e Guia de Contratações Sustentáveis da AGU.

Em atendimento a Lei Distrital nº 4.770/2012, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art. 6º, inciso v, e/ou nos casos em que a referida instrução se aplica ao objeto, que:

- a) A proponente está ciente de sua responsabilidade ambiental e se compromete em adotar práticas ecologicamente corretas realizando as seguintes ações:
- b) Descartar o material utilizado (lâmpadas, cartuchos, recipientes de tintas, caixas de papelão), fazendo a separação dos resíduos recicláveis, tendo o cuidado necessário com acondicionamento dos materiais tóxicos: lâmpadas à base de vapor de mercúrio, sódio ou similar; cartuchos e recipientes de tintas e outros, de modo a evitar a evaporação de produtos tóxicos no meio ambiente.
- c) Destinações dos materiais recicláveis às cooperativas e associações dos catadores incentivando a prática da reciclagem e a proteção do meio ambiente.
- d) Utilizar papéis originários de áreas de reflorestamento para reprodução de documentos; sendo que para os fins a que se destina esta licitação, somente será utilizado papel reciclado na forma do exigido no Edital de Licitação.
- e) A empresa reconhece sua responsabilidade com o meio ambiente, adotando todas as medidas necessárias para evitar, atenuar ou reparar os impactos resultantes desta atividade, mantendo-se disponível à fiscalização pelos Órgãos responsáveis, e que está em fase de implantação de medidas ambientais responsáveis e ecologicamente correta

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente. Brasília/DF, 14 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-98 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal brasileiro que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente licitação foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meioou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Órgão Licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07:638.782/001-95 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### **DECLARAÇÃO NAO EMPREGA MENOR**

Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, DECLARA, para fins do disposto na Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, que não emprega menor de dezesseis anos e que não emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E



#### **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, DECLARA, sob as penas da Lei, que não se encontra em processo de Falência ou Concordata, e que até a presente não existem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no órgão / entidade da Administração Pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos do certamelicitatório acima referenciado, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07/638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



# DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA SOBRE QUITAÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI Nº 002.229.129-SSP/RN e CPF Nº 056.838.324-97, DECLARA caso seja declarada vencedora da licitação, para fins do Inciso III do art. 2º da Instrução Normativa nº 06 SEGES/MPDG, de 06/07/2018, que possui responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato oriundo do Edital acima referenciado

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### INDICAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS E SEDES

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, em atendimento as exigências contidas no Processo Licitatório acima referenciado, informa os endereços das sedes e suas instalações operacionais para Apoio e guarda do aparelhamentoe ferramental adequado e disponível para a prestação dos serviços objeto desta licitação.

Declaramos ainda que:

- a) O órgão / entidade da Administração Pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos do certame licitatório acima referenciado, poderá vistoriar tecnicamente a qualquer tempo tais instalações.
- b) Nos comprometemos em manter as instalações operacionais para Apoio e guarda do aparelhamento e ferramental adequado e disponível para a prestação dos serviços objeto desta licitação até a vigência final do contrato.
- c) Nos comprometemos em instalar sede dentro do prazo exigido nos editais e seus respectivos anexos, na Cidade/Região determinada pelo órgão / entidade da Administração Pública responsável pelo certame acima referenciado.

Escritório - DF - Fiscal	Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555
Escritório - DF - Correspondência	Rua 02 – Casa 01 – Acampamento Tamboril – Vila Planalto - BRASÍLIA/DF - CEP: 70.801-020.
Galpão 1 - DF	Quadra 02 LOTE 210 – SAAN – Brasília/DF. (Para máquinas e ferramentas maiores)
Galpão 2 - DF	Canteiro da PREFEITURA DA UNB – Brasília/DF. (Estoque de Materiais/Almoxarifado).
Filial - RS	João Bastian, Número 139 – Fone: (51) 3094-6941 – Três Figueiras – Porto Alegre – RS - CEP: 91.330-270
Filial - GO	Wilson Rodrigues da Fonseca, S/N, Lote 7, Quadra 038, Setor Sul LI, Cristalina, - CEP: 73.850-000
Escritório - RN	Avenida do Sol, 3453, Sala 06 - Candelária, Natal – RN - CEP: 59.065-600

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei. Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07/638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E



#### **DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE**

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, em atendimento as exigências contidas no Processo Licitatório acima referenciado, declara que está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### **DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM**

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, em atendimento as exigências contidas no Processo Licitatório acima referenciado, declara SOB AS PENAS DA Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07:638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### DECLARAÇÃO APRESENTAÇÃO DE QUITAÇÃO DA EMPRESA E DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS JUNTO AO CREA-DF

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, em atendimento as exigências contidas no Processo Licitatório acima referenciado, declara que, sendo vencedora da Licitação, em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do Contrato, apresentará uma cópia autenticada da documentação que comprove o registro e a quitação, junto ao CREA/DF, das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ART (art. 1º da Lei n.º 6.496/1977), dos Responsáveis Técnicos e do Engenheiro Responsável Residente.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07:638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### DECLARAÇÃO DE LIGAÇÃO COM AS BASES SINDICAIS

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, em atendimento as exigências contidas no Processo Licitatório acima referenciado, declara que, **quando da assinatura do contrato**, apresentará a comprovação de que está ligada às bases sindicais referentes às convenções coletivas de trabalho que forem apresentadas na sessão pública.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E



# DECLARAÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS RELATIVOS A EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA EXIGITA NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, em atendimento as exigências contidas no Processo Licitatório acima referenciado, declara que, **no ato da assinatura do Contrato, apresentará** os documentos que comprovem a escolaridade, a formação e a experiência mínima de cada profissional, exigidas no Termo de Referência e seus Anexos.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07/638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705 Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, DECLARA que a empresa atende a todos os requisitos de habilitação para participação em procedimentos licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, nos termos do Decreto Federal no 10.024, de 20/09/2019, adotado no âmbito do DF através do Decreto no 40.205/2019. Compromete-se, ainda, o encaminhamento da presente Declaração/Termo, devidamente assinado, à Comissão Julgadora do certame / edital acima referenciado.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### DECLARAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO

AO BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A, através de sua UNIDADE DE LICITAÇÕES E COMPRAS.

PROCESSO: 0000215/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0000215/2023 LICITAÇÃO 13.303/16 ELETRÔNICA

A GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, constituída sob o tipo de sociedade empresária limitada, CNPJ 17.851.596/0001-36, Com sede à Quadra SHCGN CLR 705Bloco E S/N Loja 08 Parte MO Bairro: Asa Norte, Brasília - DF - CEP 70730-555, neste ato representada por seu Representante legal: Sr. MARCUS VINICIUS FARIAS DE CASTRO, portador da CI nº 002.229.129-SSP/RN e CPF nº 056.838.324-97, DECLARA que em nenhuma hipótese, utiliza-se de trabalhos degradantes ou forçados.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc.: 07.638.782/001-96 GENNESIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



#### PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇO UNITÁRIO

1. OBJETO: Prestação de serviços de engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos pontos de atendimento do Banrisul - Lote 1

2. ENDEREÇO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme relação de localidades anexa ao Termo de Referência

3. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme Termo de Referência

BDI MÁXIMO	29,28%
Enc. Sociais - SINAPI-RS DEZ/2022	83,34%
DATA DA PROPOSTA	15/06/2023
DESCONTO	8,67%

	PROPONE	INIE					
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI)
LOTE 1				WATERIAL	WAO DE OBRA	COSTO TOTAL KŞ	
	OBRAS CIVIS						
1 9	SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.1 /	Abrigo provisório para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	1	m²	564,43	122,74	687,17	88
1.2 /	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação mensal	1	m²	9,09	6,55	15,64	2
1.3 /	Andaime metálico de encaixe, tipo torre - locação mensal	1	m	25,68	11,91	37,59	
1.4 /	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Faixa 01 - Contratos até R\$ 8.000,00	1	un	81,08	x,xx	81,08	1
1.5 /	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Faixa 02 - Contratos de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00	1	un	141,91	x,xx	141,91	1
1.6 /	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Faixa 03 - Contratos acima de R\$ 15.000,01	1	un	213,66	x,xx	213,66	2
1.7 E	Balancim elétrico 4 a 6m - aluguel mensal, inclusive montagem e transporte	1	mês	2.201,05	x,xx	2.201,05	2.8
1.8 (	Caminhão tipo guindaste/munck 8 toneladas	1	h	14,71	161,01	175,72	2
1.9 (	Carga mecanizada e transporte/descarga de entulho em caminhão basculante - distância até 20km	1	m³	63,83	29,11	92,94	1
	Compactação manual do solo	1	m²	x,xx	4,96	4,96	
1.11 F	Reaterro compactado de valas	1	m³	9,22	28,27	37,49	
1.12	Destinação de resíduos com entrega de Manifesto de Transporte de Resíduos e o Recibo de Destinação de Resíduos por empresa licenciada	1	m³	x,xx	196,12	196,12	2
	Escavação manual de valas em terra até 2m	1	m³	X,XX	37,13	37,13	
	Limpeza de contrapiso	1	m²	0,60	1,97	2,57	
	Limpeza de Contrapiso Limpeza de fachada/muro/alvenaria com hidrojato	1	m²	0,33	1,18	1,51	
	Limpeza de fossa séptica	1	m³	273,99	X,XX	273,99	
	Limpeza de laje de cobertura	1	m²	0,60	1.97	2,57	
	Limpeza de piso cerâmico	1	m²	2.16	5,83	7.99	
	Limpeza de piso en madeira	1	m²	1,16	0,35	1,51	
	Limpeza do terreno	1	m²	0,51	1,91	2,42	
	Projeto completo para execução de cobertura	1	m²	24,44	x,xx	24,44	
	Projeto completo para execução de impermeabilização	1	m²	18,80	X,XX	18,80	
	Projeto completo para execução de inspermeasinações hidrossanitárias e esgoto	1	m²	3,76	X,XX	3,76	
	Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=22mm, com pintura protetora branco fosco, prevendo reutilização	1	m²	106,42	20,91	127,33	
1.25 7	Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=22mm, sem pintura, prevendo reutilização	1	m²	100,71	15,20	115,91	
1.26	Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=6mm, com pintura protetora branco fosco, prevendo reutilização	1	m²	80,52	20,91	101,43	
1.27 1	Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=6mm, sem pintura, prevendo reutilização	1	m²	74,81	15,20	90,01	
1.28 7	Tela de nylon ou plástica com malha de 5 mm, tipo fachadeira, para proteção da edificação	1	m²	3,00	1,91	4,91	
1.29	Manutenção preventiva de áreas até 250 m <sup>2</sup>	1	un	x,xx	1.551,62	1.551,62	2.
1.30	Manutenção preventiva de áreas de 250 m² até 500 m²	1	un	x,xx	1.987,74	1.987,74	2.
1.31	Manutenção preventiva de áreas de 500 m² até 750 m²	1	un	x,xx	2.423,87	2.423,87	3.
1.32		1	un	x,xx	2.859,99	2.859,99	3.
1.33	Manutenção preventiva de áreas de 1000 m² até 1500 m²	1	un	x,xx	3.296,12	3.296,12	4.
1.34	Manutenção preventiva de áreas acima de 1500 m²	1	un	x,xx	3.732,24	3.732,24	4.
1 35	Deslocamento inferior a 400km com descolamentos superiores a 60km (ida e volta) e deverão ser descontados os primeiros 60km do trajeto	1	km	1,46	x,xx	1,46	



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT. UNI	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	<b>S</b>	- PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
<b>13</b>	בפרנונאט	QUANT. UNID.		MATERIAL	RIAL MÃO DE OBRA CUSTO TOTAL R\$		- FREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI)	
1.36 Deslocamento super	rior a 400km desconsiderando os primeiros 60km do total do trajeto	1	km	2,10	x,xx	2,10	2,7	
1.37 Escaneamento 3D co	om nuvem de pontos e modelagem em BIM (Archicad)	1	m²	21,51	x,xx	21,51	27,8	
2 ADMINISTRAÇÃO D	E OBRA							
2.1 Administração da ob	bra direta no local - 3% do custo total da obra até 250m²	1	un	76.047,56	x,xx	76.047,56	98.314,2	
2.2 Administração da ob	bra direta no local - 5% do custo total da obra acima de 250m²	1	un	126.745,49	x,xx	126.745,49	163.856,5	
2.3 Atualização de proje	etos/"As built"	1	un	x,xx	526,02	526,02	680,0	
2.4 Engenheiro ou arqui	iteto júnior, com encargos complementares - 10 horas semanais	1	mês	x,xx	3.451,54	3.451,54	4.462,1	
2.5 Mestre de obras cor	m encargos complementares, em tempo integral	1	mês	280,42	10.426,47	10.706,89	13.841,8	
2.6 Plano de Gerenciam	nento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC	1	un	x,xx	1.176,73	1.176,73	1.521,2	
2.7 Transporte de mate	riais, equipamentos, programação visual e mobiliário - 10km	1	un	330,35	250,03	580,38	750,3	
2.8 Vigia para acompan	hamento de obra - Período Normal	1	h	3,85	16,61	20,46	26,4	
2.9 Vigia para acompan	hamento de obra - Período Noturno (das 22h às 6h)	1	h	3,57	16,25	19,82	25,€	
3 DEMOLIÇÃO / REMA	ANEJAMENTO / REMOÇÃO							
3.1 Demolição de alvena	aria, sem reaproveitamento	1	m³	18,48	57,82	76,30	98,6	
3.2 Demolição de cober	tura em telhas de fibrocimento	1	m²	0,52	1,94	2,46	3,1	
3.3 Demolição de cober	tura em telhas metálicas	1	m²	0,52	1,94	2,46	3,1	
3.4 Demolição de concre	eto armado com utilização de martelo rompedor	1	m³	74,75	160,16	234,91	303,6	
3.5 Demolição de concre	eto simples com ferramentas manuais	1	m³	x,xx	247,59	247,59	320,0	
3.6 Demolição de estrut	tura de madeira para telhados	1	m²	x,xx	10,55	10,55	13,6	
3.7 Demolição de estrut	tura/poste metálico para totem/bandeira	1	un	x,xx	390,98	390,98	505,4	
3.8 Demolição de forro	de gesso	1	m²	0,78	2,69	3,47	4,4	
3.9 Demolição de forro	modulado/pacote/PVC	1	m²	0,24	1,02	1,26	1,6	
3.10 Demolição de grade	metálica	1	m²	x,xx	15,48	15,48	20,0	
3.11 Demolição de laje pr	ré moldada	1	m²	4,06	8,99	13,05	16,8	
3.12 Demolição de marqu		1	m²	x,xx	42,71	42,71	55,2	
3.13 Demolição de pared	le em gesso acartonado	1	m²	1,22	4,63	5,85	7,5	
3.14 Demolição de pavim	nentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	1	m²	9,86	5,25	15,11	19,5	
3.15 Demolição de piso c	·	1	m <sup>2</sup>	3,74	12,31	16,05	20,7	
3.16 Demolição de piso c	imentado sobre lastro de concreto	1	m <sup>2</sup>	x,xx	7,74	7,74		
3.17 Demolição de piso e		1	m²	3,97	13,33	17,30		
3.18 Demolição de piso e		1	m²	x,xx	5,26	5,26	6,8	
3.19 Demolição de revest		1	m²	0,51	1,84	2,35	3,0	
3.20 Demolição de viga/p	-	1	m²	122,66	316,92	439,58	568,2	
	ara diâmetros menores que 40mm	1	un	2,21	9,98	12,19	15,7	
	ara diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	1	un	19,95	70,01	89,96	116,3	
<u>'</u>	RIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	1	m	1,08	4,48	5,56	7,1	
	RIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	1	m	2,01	9,07	11,08	14,3	
	RIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MMM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1	m	2,17	9,76	11,93	15,4	
3.26 RASGO EM CONTRA	PISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	1	m	5,17	19,63	24,80	32,	
	PISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1	m	5,51	20,95	26,46		
3.28 RASGO EM CONTRA	PISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	1	m	6,00	22,76	28,76	37,1	
	asseio acabado/ calçada/ piso de basalto para assentamento de piso tátil - largura 40cm	1	m	77,55	4,27	81,82	105,	
	asseio acabado/ calçada/ piso de basalto para assentamento de piso tátil - largura 25cm	1	m	72,71	2,86	75,57	97,	
3.31 Remanejamento de		1	m²	x,xx	21,34	21,34	27,	
	mobiliário, inclusive desmontagem e remontagem	1	m²	X,XX	75,02	75,02	96,	
	piso elevado, em placa de madeira aglomerada, com reaproveitamento	1	m²	x,xx	50,41	50,41	65,1	
•	porta de alumínio, uma folha, com ferragem e mola hidráulica	1	un	49,41	33,62	83,03	107,3	
·	porta de alumino, uma folha, com ferragem e mola hidráulica	1	un	X,XX	21,07	21,07	27,2	



TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			– PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
15	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	R\$	
3.36 Remanejamento de	porta interna de madeira	1	un	x,xx	56,95	56,95	73,6	
3.37 Remanejamento de	tapume existente	1	m²	1,27	14,65	15,92	20,5	
3.38 Remoção de adesivo	s de fachada	1	m²	x,xx	15,63	15,63	20,2	
3.39 Remoção de bancad	a em granito	1	un	x,xx	72,85	72,85	94,1	
3.40 Remoção de bandeir	ra luminosa para fachada, incluindo embalagem para transporte	1	un	23,54	362,68	386,22	499,3	
3.41 Remoção de cancela	para estacionamento	1	un	x,xx	187,52	187,52	242,4	
3.42 Remoção de carpete		1	m²	x,xx	10,50	10,50	13,5	
3.43 Remoção de cercas/	concertinas metálicas	1	m	x,xx	23,44	23,44	30,3	
3.44 Remoção de cola do	piso	1	m²	3,68	3,85	7,53	9,7	
3.45 Remoção de comple	mento em "L" azul da fachada	1	un	x,xx	125,01	125,01	161,6	
3.46 Remoção de corrimã	io e guarda-corpo	1	m	x,xx	46,88	46,88	60,6	
3.47 Remoção de divisor	de sigilo do autoatendimento	1	un	x,xx	75,26	75,26	97,3	
3.48 Remoção de divisóri	a leve	1	m²	x,xx	15,82	15,82	20,4	
	as/painéis de vidro temperado	1	m²	x,xx	38,40	38,40	49,6	
•	o de gesso (destinação específica), incluindo caçamba, servente e carreto	1	m³	36,50	23,13	59,63	77,0	
•	o diverso, incluindo caçamba, servente e carreto	1	m³	36,50	23,13	59,63	77,0	
	ria de madeira, inclusive marcos e batentes	1	m <sup>2</sup>	11,53	13,88	25,41	32,8	
	ria do divisor de ambiente, com vidro e película, incluindo embalagem para transporte	1	m²	7,85	24,70	32,55	42,0	
	ria metálica com ou sem reaproveitamento	1	m²	x,xx	17,27	17,27	22,3	
3.55 Remoção de extinto		1	un	X,XX	4,69	4,69	6,0	
3.56 Remoção de guarita		1	un	x,xx	1.204,02	1.204,02	1.556,5	
	neabilização e proteção mecânica	1	m²	x,xx	5,95	5,95	7,6	
3.58 Remoção de isolame	• • •	1	m²	0,28	1,12	1,40	1,8	
•	n cubos, incluindo embalagem para transporte	1	un	15,69	241,79	257,48	332,8	
3.60 Remoção de louças s		1	un	1,91	6,73	8,64	11,1	
3.61 Remoção de mapa ta		1	un	x,xx	15,63	15,63	20,2	
	a metálica do autoatendimento, com ou sem reaproveitamento	1	m²	x,xx	62,51	62,51	80,8	
	p/guia em concreto pré-fabricado ou basalto ou granito	1	m	x,xx	5,73	5,73	7,4	
3.64 Remoção de metais		1	un	1,38	4,92	6,30	8,1	
•	de máscara metálica para autoatendimento, incluindo embalagem para transporte	1	un	15,69	62,51	78,20	101,1	
•	divisor de sigilo, incluindo embalagem para transporte	1	un	23,54	75,26	98,80	127,7	
3.67 Remoção de painel/		1	m²	0,45	1,82	2,27	2,9	
3.68 Remoção de paisagis		1	cj	x,xx	285,75	285,75	369,4	
	ra/saboneteira/toalheira para sanitários	1	un	0,20	0,87	1,07	1,3	
	bjetos, com ou sem reaproveitamento	1	un	x,xx	31,25	31,25	40,4	
3.71 Remoção de peitoril		1	m²	X,XX	27,64	27,64	35,7	
3.72 Remoção de película	•	1	m²	X,XX	3,91	3,91	5,0	
3.73 Remoção de persian		1	m²	x,xx	7,82	7,82	10,1	
3.74 Remoção de pia/arm		1	un	x,xx	81,13	81,13	104,8	
3.75 Remoção de piso de		1	m²	x,xx	10,50	10,50	13,5	
3.76 Remoção de piso de	•	1	m²	x,xx	14,01	14,01	18,1	
	vado em placa de madeira aglomerada	1	m²	X,XX	10,30	10,30	13,3	
3.78 Remoção de piso tát		1	m	x,xx	12,27	12,27	15,3	
3.79 Remoção de piso vin		1	m <sup>2</sup>	x,xx	15,76	15,76	20,3	
	artaz modelo novo, incluindo embalagem para transporte	1	un	7,85	31,25	39,10	50,5	
		1	un	1,87	6,24	8,11	10,4	
	e divisória / madeira, sem reaproveitamento	1		•				
	m vidro temperado sem reaproveitamento	1	un	x,xx	11,82	11,82	15,2	
3.83 Remoção de pórtico	uporte para bandeiras, sem reaproveitamento	1	un un	x,xx x,xx	401,34 390,98	401,34 390,98	518,8 505,4	
2 04 Damasão do r+ - /-								



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ PREÇO UNIT. TOTAL (COM				
		QOANT.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	FREÇO ONTI: TOTAL (COM BBI)	
3.86 Remoção de prograr	mação visual interna, inclusive porta cartazes	1	cj	x,xx	102,66	102,66	132	
3.87 Remoção de registro	o de gaveta FG ou PVC	1	un	x,xx	7,50	7,50	9	
3.88 Remoção de rodapé	cerâmico	1	m	0,39	1,44	1,83	2	
3.89 Remoção de rodapé	em madeira	1	m	x,xx	4,56	4,56	5	
3.90 Remoção de rufo em	n chapa galvanizada	1	m²	x,xx	3,91	3,91	5	
3.91 Remoção de soleira	em mármore ou granito	1	m	x,xx	4,73	4,73	6	
3.92 Remoção de tampas	metálicas de piso	1	un	x,xx	62,51	62,51	80	
3.93 Remoção de tapume		1	m²	0,41	1,60	2,01	:	
3.94 Remoção de tela tipo	o Ottis	1	m²	x,xx	3,12	3,12		
3.95 Remoção de testeira	luminosa de fachada, acima de 2,65m, incluindo embalagem para transporte	1	un	23,54	200,67	224,21	28	
3.96 Remoção de testeira	luminosa de fachada, até 2,65m, incluindo embalagem para transporte	1	un	47,07	401,34	448,41	57	
3.97 Remoção e descarac	terização de testeira luminosa de fachada, acima de 2,65m	1	un	x,xx	220,91	220,91	28	
3.98 Remoção e descarac	terização de testeira luminosa de fachada, até 2,65m	1	un	x,xx	441,82	441,82	57	
3.99 Remoção e descarac	terização de totem luminoso	1	un	x,xx	441,82	441,82	57	
3.100 Remoção de toldo/c	obertura de acesso	1	un	x,xx	431,76	431,76	55	
3.101 Remoção de totem l	uminoso, incluindo embalagem para transporte	1	un	47,07	401,34	448,41	57	
3.102 Remoção de tubulaç	ão/acessórios de água e esgoto	1	m	0,03	0,31	0,34		
3.103 Remoção de vidro tr	ransparente com ou sem reaproveitamento	1	m²	3,71	12,52	16,23	2	
3.104 Remoção e descarac	terização de bandeira em fibra para fachada	1	un	x,xx	362,68	362,68	46	
3.105 Remoção e descarac	terização de pórtico de acesso em fibra	1	un	x,xx	416,97	416,97	53	
3.106 Remoção e descarac	terização de testeira em fibra de fachada, incluindo complementos	1	un	x,xx	401,34	401,34	51	
3.107 Remoção e descarac	terização de totem em fibra	1	un	x,xx	401,34	401,34	51	
3.108 Remoção/desinstala	ção de módulo de caixa para recolhimento	1	un	x,xx	200,67	200,67	25	
4 FUNDAÇÕES								
4.1 Base em concreto ar	rmado, fck 25MPa, e=16cm	1	m <sup>3</sup>	1.245,17	667,53	1.912,70	2.47	
4.2 Base em concreto ar	rmado, fck 30MPa, e=16cm	1	m³	1.256,99	667,53	1.924,52	2.48	
4.3 Base em pedra, e=22	2cm	1	m²	134,77	37,99	172,76	22	
4.4 Base em bloco grês,	e=25cm	1	m²	69,35	43,18	112,53	14	
4.5 Cálculo estrutural da	n fundação	1	h	5,07	196,12	201,19	26	
4.6 Estaca a trado (broca	a) de concreto armado, ø=20cm, fck=20 MPa	1	m	41,62	5,42	47,04	6	
4.7 Forma de tábua de p	pinho para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes com desforma	1	m <sup>2</sup>	31,08	36,70	67,78	8	
4.8 Muro de arrimo em	concreto	1	m <sup>3</sup>	1.219,67	682,45	1.902,12	2.45	
4.9 Muro de arrimo em	pedra	1	m <sup>3</sup>	563,05	235,50	798,55	1.03	
4.10 Viga de baldrame en	n concreto armado, fck 15MPa	1	m <sup>3</sup>	1.341,61	685,82	2.027,43	2.62	
4.11 Viga de baldrame en	n concreto armado, fck 25MPa	1	m <sup>3</sup>	1.501,04	778,56	2.279,60	2.94	
4.12 Viga de baldrame en	n concreto armado, fck 30MPa	1	m <sup>3</sup>	1.539,94	778,56	2.318,50	2.99	
5 ESTRUTURA				·		·		
5.1 Apicoamento de piso	o/parede	1	m <sup>2</sup>	X,XX	4,69	4,69		
	ra estruturas em geral CA-50, diâmetro 16,0 a 25mm, corte e dobra na obra	1	kg	12,03	1,21	13,24		
	ra estruturas em geral CA-50, diâmetro 6,3 a 12,5mm, corte e dobra na obra	1	kg	11,40	4,24	15,64	:	
	ra estruturas em geral CA-60, diâmetro 4,2mm, corte e dobra na obra	1	kg	13,39	4,66	18,05		
	ra estruturas em geral CA-60, diâmetro 5mm, corte e dobra na obra	1	kg	12,99	3,50	16,49	;	
5.6 Bate roda em concre		1	un	41,10	28.17	69,27		
	com pintura epóxi e fixação, 17x70cm, h=11cm	1	un	171,24	28,17	199,41	2!	
·	ação e adensamento de concreto com vibrador de imersão	1	m³	20,18	6,07	26,25		
	beamento de concreto (transporte vertical e horizontal)	1	m <sup>3</sup>	32,39	3,91	36,30		
-	dosado em central, fck=20MPa	1	m <sup>3</sup>	346,20	20,22	366,42	4	
	dosado em central, fck=25MPa	1	m <sup>3</sup>	357,00	20,22	377,22	48	
	dosado em central, fck=25Wi a	1	m <sup>3</sup>	367,80	20,22	388,02	50	
		*	m³	389.39	20,22	300,02	J.	



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
5.14 Contrapiso de co	ncreto, fck=20MPa, cimento + areia + brita traço 1:4:8	1	m²	26,60	12,79	39,39	50,92
5.15 Desforma		1	m²	x,xx	17,18	17,18	22,21
5.16 Escora metálica	para viga e laje leve de edificação com pé-direito variando de 1,8 a 5m - locação mensal	1	m	8,22	x,xx	8,22	10,63
5.17 Estrutura metálio	ca em aço, perfil estrutural - fornecimento e montagem	1	kg	15,43	6,85	22,28	28,80
5.18 Forma de chapa	de madeira compensada plastificada e=12mm para concreto aparente, utilização 5 vezes	1	m²	53,51	27,99	81,50	105,36
5.19 Forma de chapa	de madeira compensada resinada e=12mm para concreto armado, utilização 3 vezes	1	m²	67,27	27,99	95,26	123,15
espessura c/cond	a, c/vigotas protendidas, para vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas cerâmicas,capeamento c/5cm de creto fck-30MPa, armadura com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	$m^2$	128,94	28,76	157,70	203,87
Laje pré moldada	a, c/vigotas protendidas, para vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas de EPS,capeamento c/5cm de creto fck-30MPa, armadura com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	m²	157,09	36,05	193,14	249,69
Laje pré-moldada	a treliçada, para vão até 5,00m, sobrecarga de ZKN/m², tavelas cerãmicas,capeamento c/5cm de espessura OMPa, armadura com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	m²	160,74	32,59	193,33	249,94
Laje pré-moldada	a treliçada, para vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas em EPS,capeamento c/5cm de espessura	1	m²	143,68	32,59	176,27	227,88
	OMPa, armadura com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas		2				
	uperfície de concreto aparente	1	m²	135,67	66,16	201,83	260,93
6 ALVENARIAS			2				
	oco cerâmico furado 14x19x39cm, e=14cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	1	m²	45,56	22,94	68,50	88,56
	oco cerâmico furado 9x19x39cm, e=9cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	1	m²	44,86	50,09	94,95	122,75
	oco de concreto 14x19x39cm, e=14cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	1	m²	59,30	25,55	84,85	109,69
	oco de concreto 19x19x39cm, e=24cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	1	m²	74,49	28,43	102,92	133,05
	oco de concreto 9x19x39cm, e=9cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	1	m²	46,51	20,33	66,84	86,41
	oco de concreto celular 10x30x60cm, e=10cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:9	1	m²	72,00	17,87	89,87	116,18
	olos maciços aparentes 5x10x20cm, e=20cm, com argamassa traço 1:2:8	1	m²	108,23	43,35	151,58	195,96
	basamento com tijolo comum e argamassa mista de cal hidratada	1	m³	318,52	183,21	501,73	648,64
6.9 Placas cimentícia	as, e=10mm, fixadas em perfis (montantes e guias de 90x40mm) de aço galvanizado	1	m²	186,65	30,82	217,47	281,15
6.10 Preenchimento	das juntas com produto elastomérico	1	m	3,34	10,22	13,56	17,53
6.11 Recuperação de	fissuras com tela nylon	1	m²	6,90	23,42	30,32	39,20
6.12 Tela soldada para	a prevenção de trincas em alvenaria estrutural, largura 12cm	1	m	11,82	2,66	14,48	18,72
6.13 Verga reta em co	oncreto estruturado	1	m	45,40	14,59	59,99	77,56
6.14 Contraverga reta	em concreto estruturado	1	m	33,33	8,40	41,73	53,95
7 COBERTURA							
7.1 Bocal de chapa g	alvanizada 24	1	m	7,46	1,29	8,75	11,31
7.2 Bocal em PVC		1	m	18,91	6,43	25,34	32,76
7.3 Calha de chapa g	galvanizada 24, desenvolvimento 50 cm	1	m	86,15	9,09	95,24	123,13
7.4 Calha em PVC		1	m	49,51	5,82	55,33	71,53
7.5 Cobertura com to	elha de fibrocimento, perfil ondulado, e=5, 6 ou 8mm, altura 50,1mm	1	m²	39,98	4,10	44,08	56,99
7.6 Cobertura com to	elha galvalume natural TP40, e=0,5mm, com enchimento em EPS e=50mm, h=40mm	1	m²	256,45	3,27	259,72	335,77
	elha galvalume natural TP40, e=0,5mm, h=40mm	1	m²	83,71	2,54	86,25	111,50
7.8 Cobertura com to	elha galvalume natural TP40, e=0,65mm, com enchimento em EPS e=50mm, h=40mm	1	m²	240,38	3,27	243,65	314,99
7.9 Cobertura com to	elha galvalume natural TP40, e=0,65mm, h=40mm	1	m²	116,70	3,27	119,97	155,10
	queda em chapa galvanizada 24	1	m	79,63	30,72	110,35	142,66
	queda em PVC, com sistema de fixação, d=100mm	1	m	51,25	34,80	86,05	111,25
	queda em PVC, com sistema de fixação, d=150mm	1	m	140,47	47,28	187,75	242,72
	queda em PVC, com sistema de fixação, d=200mm	1	m	525,76	59,11	584,87	756,12
	ada ou normal de fibrocimento para telha com perfil ondulado e=5, 6 ou 8mm	1	m	49,55	1,82	51,37	66,41
	ada ou normal mesmo material da telha galvalume e=0,5 ou 0,65mm	1	m	33,84	6,98	40,82	52,77
	deira para telha cerâmica ou de concreto, apoiada sobre alvenarias ou laje	1	m²	27,01	14,74	41,75	53,97
	deira para telha ondulada de fibrocimento, metálica ou plástica, apoiada sobre alvenarias ou laje	1	m²	16,04	3,20	19,24	24,87
	ca para telha ondulada de fibrocimento, metálica ou plástica, apoiada sobre alvenarias ou laje	1	m <sup>2</sup>	537,44	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	537,44	694,80
		1			X,XX		7,86
7.19 Limpeza/desenti	upimento de calhas e tubos de queda	1	m	x,xx	6,08	6,08	/,8



TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
NS				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
7.20 Lona preta para isol	amento da cobertura durante execução	1	m²	1,48	3,12	4,60	5,	
7.21 Rufo de chapa galva	nizada 24, desenvolvimento 50cm	1	m	70,62	5,53	76,15	98,	
7.22 Aplicação de selante	e tipo veda-calha em rufos, calhas e algerozes. Largura de 50cm	1	m	4,13	3,71	7,84	10,	
7.23 Aplicação de selante	e tipo veda-calha em telhas.	1	m²	4,13	3,71	7,84	10,	
8 IMPERMEABILIZAÇ	ÃO			·	•	•	·	
8.1 Cristalização com in	permeabilizante bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros - ref. Viapol	1	m²	28,36	45,81	74,17	95,	
8.2 Emulsão acrílica con	n reforço têxtil, 6 demãos	1	m²	51,28	13,36	64,64	83,	
8.3 Impermeabilização de alta aderência.	de áreas úmidas, caixas de elevadores e reservatórios com argamassa polimérica de base acrilica impermeável	1	m²	9,86	9,74	19,60	25,	
8.4 Impermeabilização	de cobertura plana com manta asfáltica polimérica	1	m²	62,89	17,33	80,22	103,	
	de granitos ou mármores a base de silicone com ação hidrofugante	1	m²	9,37	11,05	20,42	26	
	de piso com emulsão asfáltica - 3 demãos	1	m <sup>2</sup>	33,11	14,56	47,67	61	
	de respaldo da fundação em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos	1	m <sup>2</sup>	6,55	6,25	12,80	16	
	térmica e mecânica com aplicação de manta asfáltica líguida a frio moldada no local	1	m²	44,14	19,42	63,56	82	
8 9 Manta asfáltica alur	ninizada	1	m²	53,75	34,80	88,55	114	
Preenchimento de j	untas de dilatação em alvenarias na cor Branca e pisos na cor Preta, com argamassa polimérica flexível de base el de alta aderência e impermeabilizante - e=20mm	1	m	60,22	14,32	74,54	96,	
	de superfície impermeabilizada, com argamassa cimento/areia 1:3, e=3cm	1	m²	27,30	17,05	44,35	57	
	se com argamassa 1:3 para impermeabilização, e=2,0cm	1	m²	8,85	29,81	38,66	49	
9 PAVIMENTAÇÃO / I	<u> </u>			0,03	25,01	30,00	43	
9.1 Basalto tear levigad		1	m²	173,38	22,28	195,66	252	
9.2 Basalto tear polido		1	m²	173,38	22,28	195,66	252	
	ara pavimentação intertravada, tipo paver, e=8cm, sobre coxim de areia	1	m²	42,61	6,45	49,06	63	
	ar em placas de 50x50cm, linha SYNCOPATION cor PUTTY 3297	1	m²	111,14	X,XX	111,14	143	
	io para delimitar pavimentação	1	m	15,27	3.87	19.14	24	
	· · · · · ·	1	m²	328,04	29,78	357,82	46.	
9.6 Granito branco em p	placa, e=20mm, acabamento polido, assentado com argamassa colante ACIII em dupla camada	1	m	328,04	29,78	357,82	402	
camada	aca , e=20mm, acabamento polido, para parede ou piso, assentado com argamassa colante ACIII em dupla	1	m²	328,04	29,78	357,82	462	
9.8 Guia pré-fabricado o	de concreto, arrancamento e reassentamento	1	m	27,71	12,10	39,81	5	
9.9 Lastro de areia		1	m³	71,22	19,44	90,66	117	
9.10 Lastro de brita médi	ia, apiloado manualmente	1	m <sup>3</sup>	63,99	22,85	86,84	112	
9.11 Lastro de concreto o	com aditivo impermeabilizante	1	m³	269,72	185,39	455,11	588	
9.12 Mármore em placa,	e=20mm, acabamento polido, para parede ou piso, ref. Travertino Gold	1	m²	643,59	36,79	680,38	879	
9.13 Mármore em placa,	e=20mm, acabamento polido, para parede ou piso, ref. Branco Moura	1	m²	338,05	29,78	367,83	47.	
9.14 Piso cerâmico 45x45	5cm, acetinado, antiderrapante, PEI 5, junta 3mm - ref. Eliane Cargo Plus White AC	1	m²	38,21	11,88	50,09	6-	
9.15 Piso elevado em pla	ca de aço/propileno, 600x600x25mm, h=20cm	1	m²	362,58	50,41	412,99	533	
9.16 Piso elevado em pla	ca de madeira aglomerada, 600x600x28mm, h=20cm	1	m²	305,96	50,41	356,37	460	
9.17 Piso elevado em pla	ca de polipropileno termoplástico, 500x500x30mm, h=15cm	1	m²	328,79	50,41	379,20	490	
9.18 Piso vinílico em plac	ras 47,5x47,5cm, e=3mm, ref. Tarkett Ambienta Stone Beige	1	m²	167,13	19,00	186,13	240	
9.19 Piso vinílico em plac	ras 50x50cm, e=5mm, ref. Forbo Allura Flex Abstract - 1664 graphite weave	1	m²	242,18	19,00	261,18	33	
9.20 Piso vinílico em plac	as 50x50cm, e=5mm, ref. Forbo Flotex Cirrus - 570015 storm	1	m²	242,18	19,00	261,18	337	
9.21 Piso vinílico em plac	as 95x95cm, e=3mm, ref. Tarkett Ambienta Stone Beige	1	m²	170,39	19,00	189,39	244	
9.22 Piso em Granitina	<u> </u>	1	m²	32,50	64,89	97,39	12!	
9.23 Piso de taco de mad	leira, (Parquet ou Taco Palito), Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	163,60	12,40	176,00	227	
	(lamelas de 5 ou 6) e Listone, Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	113,02	15,22	128,24	169	
	leira, Lamparquet, Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	163,60	12,40	176,00	227	
	over, limpar e reinstalar) de piso de madeira (taco, parquet, BW, Listone, assoalho)	1	m²	16,08	71,28	87,36	112	
	le madeira (taco, parquet, BW, Listone, assoalho)	1	m²	0,16	17,36	17,52	22	
	e e verniz fosco ou resina base d'água em piso de madeira (taco, parquet, BW, Listone, assoalho)	1	m²	6,12	17,36	23,48	3	



NS DESCRIÇÃO	CHANT	LINID		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$		
NS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
9.29 Assoalho, Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	255,00	9,95	264,95	342,5
9.30 Porcelanato 60x60cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 2mm - ref. Portinari Loft WH	1	m²	115,51	17,79	133,30	172,3
9.31 Porcelanato 90x90cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 1,5mm - ref. Eliane Munari AC	1	m²	135,95	21,05	157,00	202,9
9.32 Porcelanato 90x90cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 2mm - ref. Portinari Downtown HD GR	1	m <sup>2</sup>	135,95	21,05	157,00	202,9
9.33 Regularização de contrapiso com cimentado plastificado (cimento + cola PVA) para aplicação de revestimento vinílico	1	m²	0,59	5,21	5,80	7,5
9.34 Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm	1	m²	22,30	11,13	33,43	43,2
9.35 Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm, com aditivo impermeabilizante	1	$m^2$	36,18	13,64	49,82	64,4
9.36 Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=6cm, com aditivo impermeabilizante	1	m²	72,37	27,28	99,65	128,8
9.37 Rodapé cerâmico comum, h=7,5cm	1	m	5,21	1,84	7,05	9,1
9.38 Rodapé de cordão de nylon para carpete	1	m	6,53	9,64	16,17	
9.39 Rodapé de madeira, h=7cm, e=2cm	1	m	11,57	9,80	21,37	
9.40 Rodapé de mármore, h=10cm, e=2cm	1	m	30,39	17,33	47,72	
9.41 Rodapé de poliestireno com friso, h=15cm - cor branca	1	m	79,14	9,80	88,94	
9.42 Rodapé de porcelanato, h=10cm - mesmo material do piso	1	m	55,35	16,06	71,41	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9.43 Rodapé em Granitina. Altura de 10cm	1	m	2,43	25,27	27,70	
9.44 Rodapé em basalto polido. Altura de 10cm	1	m	60,72	29,19	89,91	
9.43 Soleira de granito branco dallas, L=10 cm, e=20mm	1	m	51,31	16,93	68,24	
9.44 Soleira de granito branco dallas, L=15 cm, e=20mm	1	m	79,21	13,71	92,92	
9.45 Soleira de granito cinza andorinha, L=10 cm, e=20mm	1	m	51,31	16.93	68,24	·
9.46 Soleira de granito cinza andorinha, L=15 cm, e=20mm	1	m	79,21	13,71	92,92	,
9.47 Soleira de granito cinza andorinha, L=20 cm, e=20mm	1	m	100,69	16,93	117,62	
9.48 Soleira de granito entre ante ante mina, 2-26 cm, 6-26 mm	1	m	72,15	7,74	79,89	
9.49 Soleira de granito preto são gabriel, L=25 cm, e=20mm	1	m	92,31	9,08	101,39	
9.50 Soleira de mármore polido, ref. Nacional Nero Michelangelo	1	m	458,57	16,93	475,50	
9.53 Soleira em Granitina. Largura de 15cm	1	m	3,63	29,80	33,43	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9.54 Soleira em basalto polido. Largura de 15cm	1	m	91,64	29,19	120,83	
9.51 Tapete azul padrão Banrisul Afinidade - Carpete Ref. Baltimore Five Star Collection cor 922BB2, com acabamento de borda tipo overlock, tamanho médio 2,50x3,00m	1	un	4.064,19	x,xx	4.064,19	
10 REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS						
10.1 Azulejo 20x20cm, acetinado branco, incluindo rejuntamento com argamassa colante AC I	1	m²	36,02	10,70	46,72	60,4
10.2 Azulejo 30x40cm, acetinado branco, incluindo rejuntamento com argamassa colante AC I	1	m <sup>2</sup>	37,86	14,06	51,92	67,1
10.3 Chapisco interno/externo, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=5mm	1	m²	2,37	4,13	6,50	8,4
10.4 Emboço para parede interna ou externa, com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:10, e=20mm	1	m²	13,66	11,01	24,67	31,8
10.5 Enceramento de revestimento em madeira	1	m²	1,57	17,33	18,90	24,
10.6 Enceramento de revestimento vinílico	1	m²	1,57	17,33	18,90	24,4
10.7 Enceramento/lustração de mármore e granitos	1	m²	4,70	152,02	156,72	202,6
10.8 Gesso acartonado sobre reboco ou alvenaria	1	m <sup>2</sup>	47,76	x,xx	47,76	61,
10.9 Laminado melamínico sobre compensado naval	1	m²	83,31	4,65	87,96	113,7
10.10 Lixamento de rebarbas e limpeza da superfície de placas cimentícias	1	m <sup>2</sup>	3,05	9,38	12,43	16,0
10.11 Lixamento e calafetação de tacos	1	m²	4,95	12,38	17,33	22,4
10.12 Peitoril cerâmico, com pingadeira, e=5mm	1	m	22,21	19,80	42,01	54,3
10.13 Peitoril de granito branco, com pingadeira, e=20mm	1	m	96,00	9,02	105,02	·
10.14 Peitoril de granito cinza, com pingadeira, e=20mm	1	m	122,25	1,39	123,64	159,8
10.15 Peitoril de mármore, L=25cm, e=20mm	1	m	72,72	18,68	91,40	
10.16 Reboco desempenado (paulista - massa única)	1	m <sup>2</sup>	3,69	22,28	25,97	
10.17 Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, traço 1:1:6, e=5mm	1	m <sup>2</sup>	2,34	20,72	23,06	
10.18 Resina sobre piso de madeira, acabamento brilhante - ref. Synteko Vitta	1	m²	9,48	10,55	20,03	



·	
ITENS DESCRIÇÃO QUANT. UNID. CUSTOS UNITÁRIOS R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
10.20 Revestimento de parede em granito polido, assentado com argamassa colante AC III 1 m² 589,18 83,58	672,76 869,74
11 DIVISÓRIAS / PAINÉIS / FORROS	072,70 809,74
11.1 Abertura de alçapão em forro de gesso, d=40cm 1 un x,xx 33,80	33,80 43,70
11.2 Abertura de alcapão em forro de gesso, d=90cm	33,80 43,70
11.3 Abertura de alçapão em forro de gesso, d=40cm, com tamponamento em gesso 1 un 12,90 69,32	82,22 106,29
11.4 Abertura de alçapão em forro de gesso, d=60cm, com tamponamento em gesso 1 un 12,90 69,32	82,22 106,29
11.5 Divisor de sigilo para máscara divisória leve - padrão Banrisul, sala de autoatendimento 1 un 6.259,76 x,xx	6.259,76 8.092,62
11.6 Divisória de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100mm 1 m² 111,97 17,77	129,74 167,73
11.7 Divisória de gesso acartonado para parede interna, simples, espessura final 100mm 1 m² 98,72 14,51	113,23 146,38
11.8 Divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor areia jundiaí, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos)  1 m² 102,40 x,xx	102,40 132,38
11.9 Divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor areia jundiaí, completa, tipo PN3/PN4 (painéis cegos + vidro) 1 m² 202,94 x,xx	202,94 262,36
11.10 Divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor branco max, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos)  1 m² 102,40 x,xx	102,40 132,38
11.11 Divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor branco max, completa, tipo PN3/PN4 (painéis cegos + vidro)  1 m² 202,94 x,xx	202,94 262,36
11.12 Divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor cristal, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos)  1 m² 102,40 x,xx	102,40 132,38
11.13 Divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor cristal, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos + vidro)  1 m² 202,94 x,xx	202,94 262,36
11.14 Divisória sanitária de granito branco dallas, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:3  1 m² 649,23 61,34	710,57 918,62
11.15 Divisória sanitária de granito cinza andorinha, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:3 1 m² 649,23 61,34	710,57 918,62
Divisória sanitária de laminado estrutural TS-10mm, acabamento dupla face texturizado, módulo porta - ref. Alcoplac Plus Liso	/10,5/ 918,62
1.1.6 Platina, com ferragens, colocada	920,61 1.190,16
11.17 Divisória sanitária de laminado estrutural TS-10mm, acabamento dupla face texturizado, ref. Alcoplac Plus Liso Platina, colocada 1 m² 835,25 x,xx	835,25 1.079,81
11.18 Divisória sanitária em PVC, cor azul ou platina, colocada 1 m² 109,60 x,xx	109,60 141,69
Forro acústico de Fibra Mineral Removível, modulação 625x1250x13mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por 1 m² 83,06 31,00	114,06 147,46
perfis rigidos - ref. Armstrong, Encore	117,00
Forro acústico de Fibra Mineral Removível, modulação 625x625x15mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis  1 m² 83,06 31,00	114,06 147,46
rigidos - ref. Armstrong, Sahara	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11.21 Forro de alumínio tipo colméia, modulação 625x1250x35mm - ref Refax B10 1 m² 332,76 x,xx	332,76 430,19
11.22 Forro de alumínio tipo colméia, modulação 625x625x38mm - ref Refax B15 1 m² 332,76 x,xx	332,76 430,19
11.23 Forro de gesso acartonado fixo, com perfis em aço galvanizado, e=12,50mm, colocado 1 m² 59,09 9,91	69,00 89,20
11.24 Forro de gesso liso em placas 60x60cm, e=30mm, colocado 1 m² 15,85 12,70	28,55 36,91
11.25 Forro flexível de PVC frisado, branco colocado 1 m² 70,02 7,77	77,79 100,57
11.26 Forro rígido de PVC frisado, branco colocado 1 m² 70,02 7,77	77,79 100,57
11.27 Isolamento acústico de lã de rocha/vidro 1 m² 39,58 1,24	40,82 52,77
Painel removível em MDF, acabamento ref. Venezuela Masisa, módulos de 150x150cm, com vidro temperado e=8mm, para  1 m² 4.628,60 x,xx	4.628,60 5.983,85
ambiente Afinidade, padrão Banrisul	4.020,00
11.29 Rodaforro em gesso 1 m 1,28 0,90	2,18 2,82
11.30 Rodaforro em madeira 1 m 24,43 6,58	31,01 40,09
11.31 Rodaforro em poliestireno 1 m 46,72 3,86	50,58 65,39
11.32 Rodaforro em PVC 1 m 8,39 2,27	10,66 13,78
11.33 Sanca de gesso 1 m² 18,55 21,61	40,16 51,92
11.34 Tampa metálica para aberura de alçapão quadrado em forro de gesso, l=40cm 1 un 87,42 5,94	93,36 120,70
11.35 Tampa metálica para aberura de alçapão quadrado em forro de gesso, l=50cm 1 un 136,59 9,27	145,86 188,57
11.36 Tampa metálica para aberura de alçapão quadrado em forro de gesso, l=60cm 1 un 196,70 13,35	210,05 271,55
12 CARPINTARIA / MARCENARIA / MOBILIÁRIO	
12.1 Cadeiras conforme ambiente Afinidade, padrão Banrisul 1 un 1.358,94 x,xx	1.358,94 1.756,84
12.2 Móvel divisor de sigilo CAIXAS - padrão Banrisul 1 un 12.882,10 x,xx	12.882,10 16.653,98
12.3 Móvel para Impressora Atendimento, ambiente Afinidade, padrão Banrisul 1 un 3.042,20 x,xx	3.042,20 3.932,96
12.4 Móvel para mesa de atendimento + balcão e gaveteiro (armário inferior), ambiente Afinidade, padrão Banrisul 1 un 15.787,30 x,xx	15.787,30 20.409,82
12.5 Móvel para mesa de canto 60x60cm, ambiente Afinidade, padrão Banrisul 1 un 2.457,69 x,xx	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12.5 Milover para mesa de canto concount, ambiente Anniuade, padrao bamisur 1 un 2.457,09 X,XX	2.457,69 3.177,30



ENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	3	— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
INS DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	- PREÇO UNIT. TOTAL (CONTEDI) KŞ	
12.7 Móvel/painel para TV, ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	m²	6.634,21	x,xx	6.634,21	8.576,73	
12.8 Poltrona com braços, ref. Cavaletti Conect, mod. 36205 ou equivalente, para ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	2.605,35	x,xx	2.605,35	3.368,20	
12.9 Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 70x210cm	1	un	703,25	145,03	848,28	1.096,60	
12.10 Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 80x210cm	1	un	731,80	152,13	883,93	1.142,74	
12.11 Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 90x210cm	1	un	791,58	154,83	946,41	1.223,5	
12.12 Porta interna para divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor areia jundiaí, com ferragens	1	un	447,52	x,xx	447,52	578,5	
12.13 Porta interna para divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor branco max, com ferragens	1	un	447,52	x,xx	447,52	578,5	
12.14 Porta interna para divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor cristal, com ferragens	1	un	447,52	x,xx	447,52	578,5	
12.15 Porta tipo veneziana interna de madeira, duas folhas com batente, guarnição e ferragem, 140x210cm	1	un	3.332,82	142,01	3.474,83	4.492,2	
12.16 Sarrafo aplainado dimensão 4x2x250cm, para usos diversos	1	un	17,30	32,28	49,58	64,1	
13 SERRALHERIA							
13.1 Bicicletário em tubo de aço galvanizado Ø=50mm	1	un	1.050,52	572,44	1.622,96	2.098,1	
13.2 Biombo em alumínio anodizado branco padrão Banrisul	1	un	3.568,26	x,xx	3.568,26	4.613,0	
13.3 Brise de alumínio Luxalon, externo/interno, modelo SL4 (ou H2), painel 84R, colocado	1	m²	529,71	x,xx	529,71	684,8	
13.4 Brise de alumínio Refax RB 30, paineis de 30x35mm, espaçamento entre paineis 30mm, colocado	1	m²	776,31	x,xx	776,31	1.003,6	
13.5 Concertina metálica tipo ouriço, d=30cm	1	m	15,43	20,07	35,50	45,8	
13.6 Concertina metálica tipo flat. d=45cm	1	m	50,23	20,07	70,30	90,8	
Corrimão simples e/ou duplo de aço galvanizado, alturas: 70 e 92cm (duplo), 105cm (simples) fixado em parede / piso, pintado e instalado	1	m	265,88	41,89	307,77	397,8	
13.8 Corrimão simples e/ou duplo de aço inox, alturas: 70 e 92cm (duplo), 105cm (simples) fixado em parede / piso, instalado	1	m	248,13	22,41	270,54	349,7	
13.9 Corrimão simples e/ou duplo de aço inox, alturas: 70 e 92cm (duplo), 105cm (simples) fixado em parede / piso, com acabamento em vidro e instalado	1	m	816,33	92,11	908,44	1.174,4	
13.9 Divisor de sigilo para máscara metálica - padrão Banrisul	1	un	9.258,12	x,xx	9.258,12	11.968,9	
13.10 Escada marinheiro com proteção contra quedas	1	m	660,59	220,90	881,49	1.139,5	
13.11 Esquadria de alumínio anodizado branco para autoatendimento, série 30, com grade interna	1	m²	849,53	88,34	937,87	1.212,4	
13.12 Esquadria de alumínio anodizado branco para fachada, com grade interna, duas folhas de correr	1	m <sup>2</sup>	1.365,55	99,04	1.464,59	1.893,4	
13.13 Esquadria de alumínio anodizado branco para fachada, com grade interna, fixa	1	m <sup>2</sup>	849,53	88,34	937,87	1.212,4	
13.14 Esquadria de alumínio anodizado natural para autoatendimento, série 30, com grade interna	1	m <sup>2</sup>	744,38	80,43	824,81	1.066,3	
13.15 Esquadria de alumínio anodizado branco para divisor de sigilo/ambiente, padrão Banrisul	1	m <sup>2</sup>	433,28	49,85	483,13	624,5	
13.16 Esquadria de ferro duas folhas de correr	1	m²	476,92	50,00	526,92	681,2	
13.17 Esquadria de ferro tipo basculante	1	m²	473,26	38,53	511,79	661,6	
13.18 Esquadria de ferro tipo maxim-ar	1	m²	349,05	50,00	399,05	515,8	
13.19 Estrutura de sustentação para corrimão e guarda-corpo, em aço galvanizado	1	m	234,80	59,29	294,09	380,2	
13.20 Estrutura de sustentação para corrimão e guarda-corpo, em aço inox	1	m	246,63	59,29	305,92	395,4	
13.21 Grade de segurança para fachadas - padrão Banrisul	1	m²	413,08	117,77	530,85	686,2	
13.22 Grade metálica externa, com estrutura tubular e preenchida em chapa expandida	1	m²	447,93	112,54	560,47	724,	
13.23 Grelha de ferro para captação de águas pluviais	1	m²	1.304,95	302,01	1.606,96	2.077,4	
13.24 Guarda-corpo em aço galvanizado, instalado	1	m	293,38	199,57	492,95	637,2	
13.25 Guarda-corpo em aço inox, instalado	1	m	644,69	22,41	667,10	862,4	
13.26 Máscara metálica para autoatendimento - padrão Banrisul	1	m²	5.523,64	x,xx	5.523,64	7.140,9	
13.27 Módulo de máscara metálica para autoatendimento - padrão Banrisul	1	un	12.519,97	x,xx	12.519,97	16.185,8	
13.28 Porta de alumínio anodizado cor branca, uma folha de abrir, 110x210cm	1	un	2.627,78	179,96	2.807,74	3.629,8	
13.29 Porta de alumínio anodizado cor natural, uma folha de abrir, 110x210cm	1	un	2.506,33	170,81	2.677,14		
13.30 Porta tipo veneziana de alumínio anodizado cor branca, duas folhas de abrir, 140x210cm	1	un	1.657,49	41,68	1.699,17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
13.31 Porta tipo veneziana de alumínio anodizado cor natural, duas folha de abrir, 140x210cm	1	un	1.502,93	30,05	1.532,98	·	
13.32 Porta de segurança para antessala padrão Banrisul, 90x210cm	1	un	1.217,49	468,38	1.685,87		
	1	un	2.168,05	468,38	2.636,43	- /	
13.33 Porta de segurança para sala corre padrao Banrisul, 90x210cm							
13.33 Porta de segurança para sala cofre padrão Banrisul, 90x210cm  13.34 Portão de correr para grade metálica externa, com estrutura tubular e preenchido em chapa expandida	1	m²	581,95	146,98	728,93		



ENS	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO QUANT.	JANT. UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			- PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
INS	DESCRIÇÃO		ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	The Ço olum To The (com BBI) its	
13.36 Revestimento em p	ainel de alumínio composto ACM, com estrutura básica para fixação em alvenaria interna	1	m²	502,32	x,xx	502,32	649,4	
13.37 Suporte em aço cro	mado para bancada de mármore/granito	1	un	30,25	8,90	39,15	50,6	
13.38 Tela externa tipo O	ttis para usos diversos	1	m²	151,40	12,36	163,76	211,7	
13.39 Tubo em aço inox d	l=3", altura móvel-forro, para divisor de sigilo caixas	1	m	88,30	11,58	99,88	129,1	
13.40 Veneziana em alum	nínio para usos diversos	1	m <sup>2</sup>	784,90	55,19	840,09	1.086,0	
14 FERRAGENS								
14.1 Fechadura interna	de abrir tipo alavanca, em aço inox - porta de madeira	1	cj	176,70	129,10	305,80	395,3	
14.2 Fechadura interna/	externa de abrir tipo alavanca cor prata, ref. Papaiz MZ30 cód. 03.3353.2, cilindro C400	1	cj	186,98	129,10	316,08	408,6	
14.3 Fechadura interna/	externa de abrir tipo alavanca, cor branca - porta de alumínio anodizado branco	1	cj	164,85	96,83	261,68	338,3	
14.4 Fechadura interna/	externa de abrir tipo alavanca, cor prata - porta de alumínio anodizado natural	1	cj	164,85	96,83	261,68	338,3	
14.5 Fechadura interna/	externa de pressão redonda central, em aço inox - porta de vidro	1	cj	143,20	51,75	194,95	252,0	
14.6 Fechadura interna/	externa de pressão redonda de piso, em aço inox - porta de vidro	1	cj	105,03	42,37	147,40	190,	
14.7 Mola hidráulica aér	rea nº 3, cor prata	1	un	216,80	25,72	242,52	313,5	
14.8 Mola hidráulica de	piso com travamento	1	un	687,40	25,72	713,12	921,9	
14.9 Mola hidráulica de	piso sem travamento	1	un	729,39	25,72	755,11	976,2	
14.10 Puxador metálico e	m aço inox polido, tipo alça - porta de vidro	1	cj	159,06	3,84	162,90	210,6	
14.11 Trava de segurança	redonda embutida cromada, tetrachave, ref. Papaiz Pítones 140	1	cj	104,94	96,83	201,77	260,8	
14.12 Trinco para porta d	e sanitário cromado, 10mm, ref. Vouga Tarjeta Livre/Ocupado	1	cj	48,17	17,05	65,22	84,3	
15 VIDRAÇARIA								
15.1 Porta de vidro temp	perado 10mm, uma folha, 80x210cm	1	un	330,88	4,83	335,71	434,0	
15.2 Porta de vidro temp	perado 10mm, uma folha, 90x210cm	1	un	372,24	5,44	377,68	488,2	
15.3 Porta de vidro temp	perado 10mm, uma folha, 100x210cm	1	un	413,61	6,05	419,66	542,5	
15.4 Porta de vidro temp	perado 10mm, uma folha, 110x210cm	1	un	454,96	6,65	461,61	596,7	
15.5 Vidro canelado/ma	rtelado 4mm, instalação com massa	1	m²	83,11	55,91	139,02	179,7	
15.6 Vidro laminado 8m	m, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, com gaxeta	1	m²	567,52	42,65	610,17	788,8	
15.7 Vidro laminado 8m	m, incolor, colocado, aplicado com silicone	1	m²	489,80	x,xx	489,80	633,2	
15.8 Vidro laminado 8m	m, incolor, colocado, incluindo perfil U de abas iguais em alumínio e borracha de neoprene	1	m²	525,53	7,82	533,35	689,5	
15.9 Vidro liso transpare	ente 4mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta	1	m²	229,69	6,57	236,26	305,4	
15.10 Vidro liso transpare	ente 5mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta	1	m²	176,27	16,05	192,32	248,6	
15.11 Vidro liso transpare	ente 6mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta	1	m²	188,05	12,25	200,30	258,9	
15.12 Vidro mini boreal 4	mm, instalação com gaxeta	1	m²	98,41	16,54	114,95	148,6	
Vidro multilaminad	o 21mm, incolor, colocado em caixilhos com baguetes, com película de proteção Polivinil Butiral, nível balístico		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		·	
	gaxeta - para célula de segurança padrão Banrisul	1	m <sup>2</sup>	1.601,34	x,xx	1.601,34	2.070,2	
	Omm, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguete, instalação com gaxeta	1	m²	216,11	x,xx	216,11	279,3	
15.15 Vidro temperado 10	Omm, incolor, colocado, aplicado com silicone	1	m²	205,89	16,88	222,77	288,0	
15.16 Vidro temperado 10	Omm, incolor, colocado, incluindo perfil U de abas iguais em alumínio e borracha de neoprene	1	m²	242,92	7,82	250,74	324,1	
15.17 Vidro temperado 8	mm, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguete, instalação com gaxeta	1	m²	221,47	12,61	234,08	302,6	
15.18 Vidro aramado 6mi	m, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguete, instalação com gaxeta	1	m²	367,33	16,76	384,09	496,5	
16 PINTURA				•		•		
16.1 Emassamento de su	uperfície, 02 demãos de massa à base de PVA	1	m²	9,00	7,41	16,41	21,2	
16.2 Emassamento de su	uperfície, 02 demãos de massa acrílica	1	m <sup>2</sup>	18,97	21,93	40,90	52,8	
16.3 Fundo para aderên	cia sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas (Supergalvite), 01 demão com pincel	1	m <sup>2</sup>	8,65	12,49	21,14	27,3	
16.4 Fundo preparador o		1	m <sup>2</sup>	1,59	0,92	2,51	3,2	
16.5 Pintura a óleo ou es	smalte sintético em esquadria metálica, 02 demãos	1	m <sup>2</sup>	31,77	37,48	69,25	89,5	
	smalte sintético em esquadrias de madeira, 02 demãos, com emassamento	1	m <sup>2</sup>	21,00	13,77	34,77	44,9	
	demãos, sem emassamento sobre alvenarias internas/externas	1	m <sup>2</sup>	10,50	4,44	14,94	19,3	
16.8 Pintura de fundo se		1	m <sup>2</sup>	2,05	2,37	4,42	5,7	
	clusiva para idoso/PCD, conforme NBR 9050	1	m²	11,50	10,58	22,08	28,5	
16.10 Pintura estêncil (Ep	,	1	m <sup>2</sup>	53,08	11,84	64,92	83,9	
	illizante sobre superfície de concreto, 02 demãos de sistema duplo epóxi	1	m <sup>2</sup>	32.08	16,70	48,78	63,0	



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	<u> </u>	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
EINS		QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
16.12 Pintura látex PVA, 02	demãos, sem emassamento, sobre forro/parede de gesso	1	m²	5,38	9,91	15,29	19,7
16.13 Primer anticorrosivo	e antioxidante para aplicação em superfícies ferrosas (zarcão)	1	m²	17,30	24,99	42,29	54,6
16.14 Stain impregnante to	nalidade ipê acetinado para superfícies em madeira	1	m²	8,14	8,69	16,83	21,7
16.15 Stain impregnante tra	ansparente acetinado para superfícies em madeira	1	m²	8,14	8,69	16,83	21,7
16.16 Textura acrílica em pa	arede interna ou externa, 01 demão	1	m²	14,92	6,86	21,78	28,1
16.17 Textura tipo graffiato	, com aplicação de selador acrílico	1	m²	17,41	13,20	30,61	39,5
16.18 Tinta acrílica para pis	os, 02 demãos, sobre piso em concreto	1	m²	11,47	6,73	18,20	23,5
17 INSTALAÇÕES HIDRO	SSANITÁRIAS						
17.1 "T" em PVC soldável,	d=25mm	1	un	3,82	2,05	5,87	7,!
17.2 "T" em PVC soldável,	d=32mm	1	un	8,06	2,51	10,57	13,6
17.3 Adaptadpr PVC soldá	vel 25x3/4" curto	1	un	2,48	1,02	3,50	4,!
17.4 Adequação de instala	ções hidrossanitárias	1	cj	39,63	91,71	131,34	169,8
17.5 Bóia elétrica para res	ervatório d'água	1	un	43,62	17,98	61,60	79,0
17.6 Bucha de redução cui	rta soldável d=32/25mm	1	un	2,26	3,09	5,35	6,9
17.7 Flange de PVC d=25m	nm	1	un	13,75	5,83	19,58	25,3
17.8 Flange de PVC d=32m	nm	1	un	17,80	5,83	23,63	30,
17.9 Flange de PVC d=50m		1	un	29,01	5,83	34,84	45,1
17.10 Flange de PVC d=60m	nm	1	un	40,41	5,83	46,24	59,7
17.11 Joelho 45 graus em P	VC soldável, d=25mm	1	un	3,37	1,54	4,91	6,3
17.12 Joelho 45 graus em P	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	un	7,29	1,87	9,16	11,8
17.13 Joelho 90 graus em P	VC soldável, d=25mm	1	un	2,43	1,55	3,98	5,1
17.14 Joelho 90 graus em P	·	1	un	4,67	1,88	6,55	8,4
	bucha de latão em PVC soldável, d=25mm	1	un	11,07	3,86	14,93	19,3
17.16 Luva soldável com bu		1	un	9,64	1,01	10,65	13,
	m tubo de PVC e conexões d=25mm	1	un	44,65	64,28	108,93	140,8
17.18 Redução em PVC d=3	2/25mm	1	un	5,90	1,01	6,91	8,9
17.19 Registro de gaveta br		1	un	33,40	5,14	38,54	49,8
17.20 Registro de gaveta br	* * *	1	un	55,78	19,96	75,74	97,9
17.21 Registro de gaveta br	·	1	un	74,24	20,32	94,56	122,2
17.22 Registro de gaveta br		1	un	92,19	20,31	112,50	145,4
17.23 Registro de gaveta br		1	un	126,61	21,06	147,67	190,9
17.24 Registro de gaveta br	• •	1	un	255,66	21,06	276,72	357,7
17.25 Registro de gaveta br		1	un	308,70	21,80	330,50	427,2
	m canopla cromada d=15mm (1/2")	1	un	70,79	6,97	77,76	100,5
	m canopla cromada d=20mm (3/4")	1	un	79,59	6,97	86,56	111,9
	m canopla cromada d=25mm (1")	1	un	100,51	19,95	120,46	155,
	m canopla cromada d=32mm (1.1/4")	1	un	137,81	20,31	158,12	204,
	m canopla cromada d=40mm (1.1/2")	1	un	138,07	27,52	165,59	214,0
	om canopla cromada d=20mm (3/4")	1	un	79,59	6,97	86,56	111,9
	cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 250 L, com fixação e complementos	1	un	708,89	294,03	1.002,92	1.296,5
	cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 500 L, com fixação e complementos	1	un	937,47	205,74	1.143,21	1.477,9
	cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 1000 L, com fixação e complementos	1	un	1.245,23	205,74	1.450,97	1.875,8
	cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 2000 L, com fixação	1	un	1.160,45	252,96	1.413,41	1.827,7
	cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 2000 L, com fixação	1	un	2.331,65	252,96	2.584,61	3.341,
	ara busca de infiltrações/fuga d'água	1	cj	286,78	1.706,30	1.993,08	2.576,0
17.35 Torneira de bóia d=3	· · · · ·	1	un	183,08	8,66	191,74	247,
17.36 Tubo soldável de PVC		1	m	16,02	18,90	34,92	45,:
17.37 Tubo soldável de PVC	·	1	m	16,52	18,27	34,92	45,1
		1		20,74	6,82	27,56	35,6
17.38 Tubo soldável de PVC			m				
17.39 Tubo soldável de PVC	. Marrom, a=40MM	1	m	30,82	3,03	33,85	43,



	DESCRIÇÃO			CUSTOS LINITÁRIOS DE			
ITENS		QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
17.40 Tubo soldável de P	VC marrom, d=50mm	1	m	36,84	5,42	42,26	54,63
17.41 Tubo soldável de P	·	1	m	74,92	8,74	83,66	108,16
17.42 Tubo soldável de P	VC marrom, d=75mm	1	m	155,72	9,32	165,04	213,36
18 INSTALAÇÕES CON	ITRA INCÊNDIO					·	
. Abrigo metálico tip	o caixa para extintor de incêndio, em chapa de aço carbono cor vermelha, com ventilação lateral e vidro frontal						
	edesivo "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO"	1	un	397,29	19,00	416,29	538,18
18.2 Extintor de incênci	o AP 10L	1	un	219,27	13,83	233,10	301,35
18.3 Extintor de incênci	o AP 75L sobre rodas	1	un	2.465,91	19,01	2.484,92	3.212,50
18.4 Extintor de incênci	o CO2 4kg.	1	un	683,39	13,83	697,22	901,37
18.5 Extintor de incênci	o CO2 5B:C 6kg.	1	un	739,93	13,83	753,76	974,46
18.6 Extintor de incênci	o PQS ABC 2A:20B:C 4kg.	1	un	174,79	17,39	192,18	248,45
18.7 Extintor de incênci	o PQS ABC 2A:20B:C 4kg Gold.	1	un	412,25	17,39	429,64	555,44
18.8 Extintor de incênci	o PQS ABC 2A:20B:C 6kg.	1	un	220,45	17,39	237,84	307,48
18.9 Extintor de incênci	o PQS ABC 3A:20B:C 4kg.	1	un	197,62	17,39	215,01	277,96
18.10 Extintor de incêncie	o PQS ABC 3A:20B:C 6kg.	1	un	215,89	17,39	233,28	301,58
18.11 Extintor de incênci	o PQS ABC 4A:40B:C 6kg.	1	un	206,75	17,39	224,14	289,77
18.12 Extintor de incênci	o PQS ABC 4A:40B:C 6kg Gold.	1	un	455,17	17,39	472,56	610,93
18.13 Extintor de incêncie	o PQS ABC 4A:40B:C 8kg.	1	un	252,42	17,39	269,81	348,81
18.14 Extintor de incêncie	o PQS ABC 4A:40B:C 8kg Gold.	1	un	563,58	17,39	580,97	751,08
18.15 Extintor de incêncie	o PQS ABC 6A:40B:C 12kg.	1	un	339,18	17,39	356,57	460,97
18.16 Extintor de incêncie	o PQS ABC 4A:40B:C 4,5kg.	1	un	1.234,22	17,39	1.251,61	1.618,08
18.17 Extintor de incêncie	o PQS ABC 6A:40B:C 20kg carreta.	1	un	1.630,24	17,39	1.647,63	2.130,06
18.18 Extintor de incêncie	o PQS ABC 10A:80B:C 30kg carreta.	1	un	3.470,54	17,39	3.487,93	4.509,20
18.19 Extintor de incêndi		1	un	212,21	13,83	226,04	292,22
18.20 Extintor de incêndi	o BC PQS 6kg	1	un	249,91	13,83	263,74	340,96
18.21 Extintor de incêndi	o BC PQS 8kg (40B:C)	1	un	297,02	13,83	310,85	401,87
18.22 Extintor de incêndi	o BC PQS 12kg (40B:C)	1	un	344,14	13,83	357,97	462,78
	o BC 20 kg (40B:C) carreta	1	un	1.717,00	17,39	1.734,39	2.242,22
18.24 Extintor de incêndi	o BC 50 kg (80B:C) carreta	1	un	3.219,38	17,39	3.236,77	4.184,50
18.25 Recarga e teste de	extintor de incêncio AP 10L	1	un	50,51	21,78	72,29	93,46
	extintor de incêncio AP 75L sobre rodas	1	un	186,31	21,78	208,09	269,02
18.27 Recarga e teste de	extintor de incêncio CO2 4kg.	1	un	88,13	41,31	129,44	167,34
	extintor de incêncio CO2 5B:C 6kg.	1	un	113,71	41,31	155,02	200,41
18.29 Recarga e teste de	extintor de incêncio PQS ABC 2A:20B:C 4kg.	1	un	68,39	21,78	90,17	116,57
18.30 Recarga e teste de	extintor de incêncio PQS ABC 2A:20B:C 6kg.	1	un	85,39	21,78	107,17	138,55
	extintor de incêncio PQS ABC 3A:20B:C 4kg.	1	un	68,27	21,78	90,05	116,42
	extintor de incêncio PQS ABC 3A:20B:C 6kg.	1	un	77,63	21,78	99,41	128,52
	extintor de incêndio PQS 4kg	1	un	61,54	21,78	83,32	107,72
	extintor de incêndio PQS 4A:40B:C 6kg	1	un	85,39	21,78	107,17	138,55
	extintor de incêndio PQS ABC 4A:40B:C 8 kg	1	un	99,78	21,78	121,56	157,15
-	extintor de incêndio PQS ABC 6A:40B:C 12kg	1	un	117,77	21,78	139,55	180,41
	extintor de incêndio PQS ABC 4A:40B:C 4,5 kg.	1	un	308,24	21,78	330,02	426,65
	extintor de incêndio PQS ABC 6A:40B:C 20kg carreta	1	un	239,74	112,66	352,40	455,58
	extintor de incêndio PQS ABC 10A:80B:C 30kg carreta	1	un	315,09	112,66	427,75	553,00
18.40 Recarga e teste de	extintor de incêndio BC PQS 6kg	1	un	58,57	21,78	80,35	103,88
	extintor de incêndio BC PQS 8kg (40B:C)	1	un	71,01	21,78	92,79	119,96
	extintor de incêndio BC PQS 12kg (40B:C)	1	un	85,03	21,78	106,81	138,08
•	extintor de incendio BC PQS 20 kg (40B:C) carreta	1	un	162,29	112,66	274,95	355,46
•	extintor de incendio BC PQS 50 kg (40B:C) carreta	1	un	331,07	112,66	443,73	573,65
	<u>**                                   </u>	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19,01	19,01	24,58
18.45 Remanejamento de	e extintor de incêndio existente	1	un	x,xx	19,01	19,01	



17710	DESCRIÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS R\$				
ITENS		QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
18.46 Suporte de Pi	iso	1	un	20,55	1,27	21,82	28,21	
18.47 Suporte de pi	iso com haste para sinalização	1	un	88,91	1,72	90,63	117,17	
18.48 Acessórios di	versos (suporte para fixação de placa, fita dupla face 3M, parafusos, porcas, buchas, arruelas) para instalação das	1	un	14,80	8,60	23,40	30,25	
placas.			un	14,80	8,00	23,40	30,23	
18.49 Acessórios di	versos (suporte para fixação de placa, fita dupla face 3M, parafusos, porcas, buchas, arruelas) para instalação de	1	un	18,57	8,60	27,17	35,13	
extintores								
	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida esquerda 24 x 12 (S2)	1	un	12,28	4,30	16,58		
	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida esquerda 30 x 15 (S2)	1	un	18,17	4,30	22,47		
18.52 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida direita 24 x 12 cm (S1)	1	un	12,28	4,30	16,58	,	
	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida direita 30 x 15 cm (S1)	1	un	18,22	4,30	22,52		
	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida em frente 24 x 12 cm(S3)	1	un	12,28	4,30	16,58		
18.55 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida em frente 30 x 15 cm(S3)	1	un	18,17	4,30	22,47	,	
18.56 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S4)	1	un	12,28	4,30	16,58		
18.57 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(S4)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.58 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S5)	1	un	12,28	4,30	16,58		
18.59 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(S5)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.60 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S6)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43	
18.61 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(S6)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.62 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S7)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43	
18.63 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(S7)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.64 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (\$8)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.65 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 24x12cm (\$8)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43	
18.66 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (S9)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.67 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 24x12cm (S9)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43	
18.68 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (S10)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.69 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 24x12cm (S10)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43	
18.70 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (S11)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.71 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 24x12cm (S11)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43	
18.72 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída 30x15cm (S12)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.73 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação Saída 30x15cm (S14)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05	
18.74 Placa de sinal	lização de equipamento, fotoluminoscente - extintor de incêndio - 20x20cm (E5)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94	
18.75 Placa de sinal	lização de equipamento, fotoluminoscente - extintor de carreta - 20x20cm (E11)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94	
18.76 Placa de sinal	lização de equipamento, fotoluminoscente - mangotinho - 20x20cm (E6)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94	
18.77 Placa de sinal	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, abrigo mangueira 20x20 cm (E7)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94	
	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, hidrante 20x20 cm (E8)	1	un	17,31	4,30	21,61		
	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, registro recalque 20x20 cm (E18)	1	un	17,31	4,30	21,61	,	
	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, avisador sonoro 20x20cm (E1)	1	un	17,31	4,30	21,61		
	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, telefone de emergência 20x20cm (E4)	1	un	17,31	4,30	21,61		
	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, acionador manual 15x20 cm (E2)	1	un	13,61	4,30	17,91		
	lização de segurança contra incendio, fotoluminescente, "BOMBA DE INCÊNDIO" 15x20cm	1	un	16,35	4,30	20,65		
	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,Porta Corta fogo20x20cm / 24x12cm (S20)	1	un	17,31	4,30	21,61	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			u	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	•	
18.85 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,Porta Corta fogo Manter Fechada 20x20cm / 24x12cm (S19)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94	
18.86 Placa de sinal	lização de segurança contra incendio,fotoluminescente, central de alarme	1	un	16,35	4,30	20,65	26,70	
18.87 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, indicação de abertura 20X20cm (S21)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94	
18.88 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, numero de pavimento 20x20cm / 24x12cm (S17)	1	un	14,57	4,30	18,87	24,40	
18.89 Placa de sinal	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, risco choque elétrico 20x20cm (A5)	1	un	14,57	4,30	18,87	24,40	
	lizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, proibido usar o elevador em caso de incendio 20x20cm P4	1	un	14,57	4,30	18,87	•	



18.91 Placa de sinalização de seguranca contra incendio, fotoluminescente, proibido Fumar 20x20cm P1 18.92 Sinalização de piso para demarcação de area do equipamento E17 18.93 Placa para sinalização complementar de rota continuada 18.94 Placa para sinalização complementar de lotação máxima 18.95 Faixa para sinalização complementar de obstáculo 18.96 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus 18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante 18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos 18.99 Material intumescente antichama - firestop 18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	QUANT.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un un un un un un	14,57 22,83 10,87 10,87	4,30 4,30 4,30	18,87 27,13 15,17	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$  24,4  35,0
18.92 Sinalização de piso para demarcação de area do equipamento E17  18.93 Placa para sinalização complementar de rota continuada  18.94 Placa para sinalização complementar de lotação máxima  18.95 Faixa para sinalização complementar de obstáculo  18.96 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus  18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante  18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos  18.99 Material intumescente antichama - firestop  18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1 1 1 1 1 1	un un un un	22,83 10,87 10,87	4,30 4,30	27,13	
18.93 Placa para sinalização complementar de rota continuada  18.94 Placa para sinalização complementar de lotação máxima  18.95 Faixa para sinalização complementar de obstáculo  18.96 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus  18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante  18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos  18.99 Material intumescente antichama - firestop  18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1 1 1 1 1	un un un	10,87 10,87	4,30	,	35,0
18.94 Placa para sinalização complementar de lotação máxima  18.95 Faixa para sinalização complementar de obstáculo  18.96 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus  18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante  18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos  18.99 Material intumescente antichama - firestop  18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1 1 1 1	un un	10,87		15 17	
18.95 Faixa para sinalização complementar de obstáculo 18.96 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus 18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante 18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos 18.99 Material intumescente antichama - firestop 18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1 1 1 1	un	,	4.30	13,17	19,6
18.96 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus  18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante  18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos  18.99 Material intumescente antichama - firestop  18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1 1 1		24.04	4,30	15,17	19,6
18.97 Adesivo vinilico de piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante 18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos 18.99 Material intumescente antichama - firestop 18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1 1	m	21,01	4,30	25,31	32,7
18.98 Tinta ignifuga anti-chama - 3 demãos 18.99 Material intumescente antichama - firestop 18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1		16,12	5,16	21,28	27,5
18.99 Material intumescente antichama - firestop 18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos		un	181,75	17,21	198,96	257,2
18.100 Tinta intumescente anti chama - 3 demãos	1	m²	16,59	22,22	38,81	50,1
	1	m	14,00	44,87	58,87	76,1
	1	m²	60,68	22,22	82,90	107,1
18.101 Placa fotoluminescente, dupla face tamanho 20x20cm	1	un	16,35	4,30	20,65	26,7
18.102 Placa fotoluminescente, dupla face tamanho 24x12cm	1	un	16,35	4,30	20,65	26,7
18.103 Placa fotoluminescente, dupla face tamanho 30X15cm	1	un	16,35	4,30	20,65	26,7
18.104 Caixa porta chave de acesso quebra vidro com martelinho	1	un	72,34	71,10	143,44	185,4
Revisão, Manutenção e testes dos hidrantes: conjunto completo de peças: mangueiras,caixa de abrigo,registros, encaixes						
18.105 ponteiras adaptadoras, esguicho regulável, chave storz e tubulação para o seu devido funcionamento com verificação de pressão	o e 1	un	x,xx	826,21	826,21	1.068,1
estanqueidade do sistema.						
18.106 Substituição de abrigo para hidrante	1	un	435,40	28,95	464,35	600,3
18.107 Substituição de mangueiras	1	un	316,41	43,19	359,60	464,8
18.108 Bomba incendio bpi-92s rosca 3,0cv 220/380v trif. Schneider ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.803,40	233,59	2.036,99	2.633,4
18.109 Bomba incendio bpi-22 rosca 7,5cv 220/380v trif. schneider ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.072,45	233,59	4.306,04	5.566,8
18.110 Bomba incendio bpi-22 rosca 20cv 220/380v trif. Schneider ou similar ou de melhor qualidade	1	un	10.778,48	233,59	11.012,07	14.236,4
18.111 Bomba centrifuga 1cv cp-6r 127/220v monofasica dancorou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.057,09	103,28	1.160,37	1.500,1
MotoBomba Jockey monofásica baixa vazão para pressurização da rede geral em 10 m.c.a., Schneider BPI-VJ ou similar de melho	or 1	un	1.750,71	87,89	1.838,60	2.376,9
qualidade			-		·	
18.113 Quadro de comando para 2 bombas de incendio, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	1	un	6.517,77	76,85	6.594,62	8.525,5
18.114 Chave blindada 3 x 30a para comando de bombas	1	un	174,60	18,53	193,13	249,6
18.115 Valvula redutora reguladora de pressao 3/4" - dn20 com manometro integrado	1	un	182,57	37,55	220,12	284,5
18.116 Pressostato kpi 35 danfoss 2 a 14 bar	1	un	460,30	37,55	497,85	643,6
18.117 Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visi com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	or 1	un	338,25	37,55	375,80	485,8
Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com	1	un	183,58	13,75	197,33	255,1
volante, classe de pressao de ate 200 psi	1		64,84	86,82	151,66	196,0
18.119 Adaptador chave dupla storz em latao 2.1/2"	1	un	04,84	80,82	151,00	196,0
Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 25 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	1	un	483,89	5,34	489,23	632,4
18.121 Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	1	un	256,50	43,19	299,69	387,4
18.122 Instalação de ponto de sprinkler	1	un	186,59	20,67	207,26	267,9
18.123 Deslocamento de ponto de sprinkler	1	un	82,76	109,42	192,18	248,4
18.124 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	1	un	127,31	43,54	170,85	220,8
18.125 Tampao stortz 2.1/2" para hidrante	1	un	271,49	50,93	322,42	416,8
Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	1	un	111,15	21,02	132,17	170,8
18.127 Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2?), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	1	un	96,87	18,72	115,59	149,4
Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.		un	120,24	7,41	127,65	165,0
18.129 Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação	). 1	un	63,23	21,25	84,48	109,2
Registro de esfera, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	1	un	149,62	5,54	155,16	200,5



				CUSTOS UNITÁRIOS R\$			
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
Registro de gavet	ta bruto, latão, roscável, 2 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de						
18 131	to ? fornecimento e instalação. af_06/2016	1	un	302,35	13,75	316,10	408,65
18.132 Caixa d'agua em	polietileno 15000 litros com tampa	1	un	10.192,32	127,40	10.319,72	13.341,33
18.133 Caixa d'agua em	polietileno 20.000 litros com tampa	1	un	11.018,10	170,78	11.188,88	14.464,98
18.134 Caixa d'agua em	polietileno ou fibra de vidro 30.000 litros com tampa	1	un	24.336,93	170,78	24.507,71	31.683,57
18.135 porta 1 folha abri	ir-aluminio/veneziana	1	M2	675,25	8,69	683,94	884,20
18.136 escoramento ma	ta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa terial e mao de obra.	1	M2	125,30	21,77	147,07	190,13
18.137 (composição repr utilizando palheta	resentativa) de alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, a, para edificação habitacional.af 10/2015	1	M2	63,24	13,87	77,11	99,69
18.138 concretagem de af 09/2017	radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento.	1	M3	492,76	11,97	504,73	652,51
	eira de bomba de incêndio	1	un	62,10	17,95	80,05	103,49
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eira de desligamento manual da bomba dos hidrantes	1	un	45,02	178,34	223,36	
	eira para partida manual da bomba dos hidrantes	1	un	45,02	178,34	223,36	
(2x075mm² / 2x1 vermelho segura 18.142 Abraçadeira, Cur ¾".Marcação ele	e instalação(tubulação, cabos, pontos), cabo de cobre blindado para central de alarme enderecável 4 vias 1,5mm²), blindagem em fita de poliester-alumínio, fio dreno, PVC 105°C, isolação 600V, capa anti-chama cor nça (Acionadores,/Avisadores, sensores). Eletrodutos e conexões metálicas anti-chamas/ rosca ¾" 3m. va 90°(longa), Luva de encaixe anti-chamas/ rosca ¾" c/ 3 tampoes trodutos de alarme de incêndio com ANÉIS de 2 centímetos a cada metro na cor VERMELHO em áreas aparentes íveis (inclusive sobre o forro)com fita ou tinta esmalte sintético incluindo fundo Supergalvite ou similar ou de	1	Conj. (Por Metro linear)	52,86	14,19	67,05	86,68
18 143	e instalação, rede elétrica para iluminação, eletrodutos e conexões metálicas com condulete 20mm de cabo seção 2.5mm2, pontos de lluminação de emergência e disjuntor 10A.	1	Conj. (Por Metro linear)	39,63	14,19	53,82	69,58
18.144 Inversão de porta	a existente 90x210cm de vidro temperado	1	un	x,xx	32,67	32,67	42,24
18.145 Inversão de porta	a existente 90x210cm convencional	1	un	9,29	66,24	75,53	97,65
18.146 Desinstalação de	fiação e remanejo de tubulações do Pórtico Banrisul Eletrônico existente para nova posição	1	un	295,63	180,87	476,50	616,02
	condulete 25mm com rosca e com tampa cega pintada de branco quando aparente, para interligação da caixa de a mascara do CD Timer e Pórtico Banrisul Eletrônico	1	un	20,51	11,02	31,53	40,76
18.148 As built do PPCI(i	inclusive das instalações elétricas)	1	un	x,xx	7.913,67	7.913,67	10.230,79
18.149 TREINAMENTO D	DE BRIGADISTA DE INCÊNDIO COM CURSO RT-14	1	un	160,04	x,xx	160,04	206,90
18.150 ACOMP. PROCES	SO E SOLICITAÇÃO DE VISTORIA, até emissão de alvará	1	un	x,xx	1.146,30	1.146,30	1.481,94
18.151 Revisão vistoria d	do PPCI e inspeção de todos os equipamentos de prevenção contra incêndio instalados.	1	un	x,xx	2.292,60	2.292,60	2.963,87
19 INSTALAÇÕES PL	UVIAIS E DE ESGOTO						
19.1 "T" esgoto em PV	/C d=50mm	1	un	13,76	4,37	18,13	23,44
19.2 "T" esgoto em PV	/C d=100mm	1	un	29,04	8,49	37,53	48,52
19.3 Adaptador esgot	o para válvula de pia/lavatório, d=40mm	1	un	1,99	2,40	4,39	5,68
19.4 Adequação de in:	stalações de esgoto/pluvial	1	cj	81,51	68,20	149,71	193,55
19.5 Caixa de gordura	PVC rígido 250x230x75mm, com tampa e porta tampa	1	un	50,26	10,88	61,14	79,04
19.6 Caixa de inspeção	o 40x40x60cm em alvenaria de tijolo maçico, lastro e tampa em concreto	1	un	88,86	222,87	311,73	403,00
19.7 Caixa de inspeção	o 80x80x60cm em alvenaria de tijolo maçico, lastro e tampa em concreto	1	un	228,41	278,59	507,00	655,45
19.8 Caixa sifonada de	e PVC rígido 100x100x50mm	1	un	24,14	6,26	30,40	39,30
19.9 Caixa sifonada de	e PVC rígido 100x150x50mm	1	un	23,89	9,64	33,53	43,35
19.10 Caixa sifonada de	e PVC rígido 150x150x50mm	1	un	48,72	11,06	59,78	77,28
19.11 Caixa sifonada de	e PVC rígido 185x150x75mm	1	un	63,07	9,78	72,85	94,18
19.12 Caixa sifonada de	e PVC rígido 250x230x75mm	1	un	118,66	13,80	132,46	171,24
19.13 Curva 45 esgoto	•	1	un	54,42	3,95	58,37	
19.14 Curva 45 esgoto		1	un	9,62	3,29	12,91	
19.15 Curva 45 esgoto		1	un	14,95	1,32	16,27	,
19.16 Curva 45 esgoto		1	un	44,74	2,63	47,37	61,24
19.17 Curva 90 esgoto		1	un	29,94	3,03	32,97	42,62
				-,-:	-,	,	,.



ENS	, 	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
		QOAITI.	011121	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	They on the total (com bbi) ho	
19.18 Curva 90 esgoto er	m PVC d=40mm	1	un	7,36	2,58	9,94	12,8	
19.19 Curva 90 esgoto er		1	un	13,55	1,01	14,56	18,8	
19.20 Curva 90 esgoto er		1	un	25,33	2,05	27,38	35,4	
19.21 Desentupimento d	le tubulações de esgoto	1	cj	x,xx	182,54	182,54	235,9	
	m concreto pré-moldado (mínimo 1.000 litros)	1	un	865,00	397,65	1.262,65	1.632,3	
19.23 Grelha hemisférica	a tipo "abacaxi", em ferro fundido Ø 100 mm - 4"	1	un	56,35	1,60	57,95	74,9	
19.24 Grelha hemisférica	a tipo "abacaxi", em PVC	1	un	35,53	1,15	36,68	47,4	
19.25 Grelha quadrada ir	nox fecho/moldura, d=150mm	1	un	53,08	11,06	64,14	82,9	
19.26 Junção esgoto em	PVC d=100mm	1	un	35,39	8,49	43,88	56,7	
19.27 Junção esgoto em	PVC d=40mm	1	un	7,40	3,60	11,00	14,2	
19.28 Junção esgoto em	PVC d=50mm	1	un	14,97	1,53	16,50	21,3	
19.29 Luva simples esgot	to em PVC d=100mm, junta elástica	1	un	12,08	2,05	14,13	18,2	
19.30 Luva simples esgot	to em PVC d=150mm, junta elástica	1	un	47,03	5,65	52,68	68,1	
19.31 Luva simples esgot	to em PVC d=50mm, junta elástica	1	un	5,76	0,75	6,51	8,4	
19.32 Luva simples esgot	to em PVC d=75mm, junta elástica	1	un	9,86	1,53	11,39	14,7	
19.33 Ponto de esgoto p	rimário com tubo de PVC branco e conexões, d=100mm	1	un	233,78	143,29	377,07	487,4	
19.34 Ponto de esgoto se	ecundário com tubo de PVC branco e conexões, d=50mm	1	un	220,92	220,92	441,84	571,2	
19.35 Ralo seco em PVC	100mm	1	un	9,71	8,16	17,87	23,1	
19.36 Ralo sifonado 150r	mm	1	un	33,66	10,68	44,34	57,3	
19.37 Redução esgoto er	m PVC d=100/50mm	1	un	11,02	10,68	21,70	28,0	
19.38 Redução esgoto er	m PVC d=100/75mm	1	un	13,09	12,03	25,12	32,4	
19.39 Redução esgoto er	m PVC d=75/50mm	1	un	9,61	9,62	19,23	24,8	
19.40 Sifão flexível em P	VC	1	un	10,51	1,57	12,08	15,6	
19.41 Sifão rígido em PV	С	1	un	18,73	2,53	21,26	27,4	
19.42 Sumidouro em tijo	olos maciços gradeados 1,00x1,50x2,00m	1	un	2.509,68	1.280,42	3.790,10	4.899,8	
19.43 Tampa cega em in	ox, d=250mm	1	un	101,55	11,06	112,61	145,5	
19.44 Tampa em concret	to armado para sumidouro d=250cm	1	un	613,65	221,29	834,94	1.079,4	
19.45 Tanque séptico em	n concreto pré-moldado (mínimo 2.000 litros)	1	un	1.303,31	219,68	1.522,99	1.968,9	
19.46 Terminal de ventila	ação, d=50mm	1	un	7,95	2,40	10,35	13,3	
19.47 Teste investigativo	para busca de infiltrações/fuga de esgoto	1	cj	286,78	1.706,30	1.993,08	2.576,6	
19.48 Tubo de concreto	simples rejuntado com argamassa d=300mm	1	m	56,52	17,96	74,48	96,2	
19.49 Tubo de PVC SR, co	om conexões, ponta bolsa e virola d=150mm	1	m	93,26	5,00	98,26	127,0	
19.50 Tubo de PVC, pont	ta bolsa e virola d=100mm, com conexões	1	m	45,90	16,94	62,84	81,2	
19.51 Tubo de PVC, pont	ta bolsa e virola d=150mm, com conexões	1	m	55,42	15,01	70,43	91,0	
19.52 Tubo de PVC, pont	ta bolsa e virola d=200mm, com conexões	1	m	145,40	11,30	156,70	202,5	
19.53 Tubo de PVC, pont	ta bolsa e virola d=50mm, com conexões	1	m	44,80	28,84	73,64	95,2	
19.54 Tubo de PVC, pont	ta bolsa e virola d=75mm, com conexões	1	m	29,63	8,78	38,41	49,6	
19.55 Tubo de PVC, pont	ta e bolsa soldável d=40mm, com conexões	1	m	23,71	23,42	47,13	60,9	
19.56 Tubo roscável de P	PVC branco d=1 1/2"	1	m	56,18	7,75	63,93	82,6	
19.57 Tubo roscável de P	PVC branco d=2"	1	m	122,62	9,62	132,24	170,9	
19.58 Tubo roscável de P	PVC branco d=4"	1	m	246,55	16,83	263,38	340,5	
20 ACESSÓRIOS / LOI	UÇAS / METAIS PARA SANITÁRIOS / COZINHA			· · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
20.1 Armário aéreo de	MDF com revestimento em laminado melamínico	1	un	301,12	x,xx	301,12	389,2	
20.2 Bacia sanitária de l	louca branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Conforto Vogue Plus P510.17 (PCD)	1	un	719,93	23,94	743,87	961,6	
	louça branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Vogue Plus P5.17	1	un	207,99	11,58	219,57	283,8	
	louça com caixa acoplada branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Conforto Vogue Plus P515.17 (PCD)	1	un	758,01	24,74	782,75	1.011,9	
20.5 Bacia sanitária de l	louça com caixa acoplada, branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Vogue Plus P505.17	1	un	422,07	19,74	441,81	571,1	
	m revestimento em laminado melamínico, duas portas e 4 gavetas	1	un	314.08	X,XX	314,08	406,0	
	o branco dallas, e=20mm	1	m²	476.46	33,31	509,77	659,0	



	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			PD500 UNIT TOTAL (0014 PDI) PA
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
20.8 Bancada de grani	ito cinza andorinha, e=20mm	1	m²	476,46	33,31	509,77	659,03
20.9 Botão francês plá	istico, com acabamento cromado, para espelho	1	un	26,22	1,56	27,78	35,91
20.10 Caixa de descarga Montana 9000	a de embutir em PVC, com acionamento frontal e janela de inspeção, completa, inclusive tubo de ligação - ref.	1	un	1.013,47	51,81	1.065,28	1.377,19
20.11 Dosador para sab	oão líquido em PVC	1	un	39,51	5,92	45,43	58,73
20.12 Espelho cristal 6r	nm	1	m <sup>2</sup>	108,61	33,43	142,04	183,63
20.13 Espelho cristal 6r	nm sobre painel em MDF e=8mm	1	m²	200,70	60,76	261,46	338,02
20.14 Lavatório de cant Master - L76	to de louça branca, completo, incluindo engate em malha de aço e sifão metálico cromado - ref. Deca, linha	1	un	462,03	59,94	521,97	674,80
20.15 Lavatório de louç	a branca, grande, com coluna suspensa e acessórios	1	un	264,45	29,77	294,22	380,37
20.16 Ligação flexível p	ara água em malha de aço	1	un	53,53	2,85	56,38	72,89
20.17 Lixeira com tamp	a basculante d=18,5cm - aço inox - 7,8 litros	1	un	104,94	1,56	106,50	137,68
20.18 Lixeira para funci	onários em PVC d=23,5cm - 11 litros	1	un	20,32	2,35	22,67	29,31
20.19 Lixeiras reciclávei	is com tampa basculante d=30cm - aço inox - 47 litros	1	un	328,70	3,12	331,82	428,98
20.20 Mictório de louça	a individual com sifão integrado - ref. Deca, M714.17	1	un	525,24	18,94	544,18	703,52
20.21 Papeleira para sa	nitários	1	un	39,56	5,18	44,74	57,84
20.22 Pia de aço inoxid	ável simples, 120x50cm	1	un	211,97	69,08	281,05	363,34
20.23 Sifão metálico cro	omado	1	un	18,73	2,53	21,26	27,48
20.24 Tanque de louça	com coluna, 600x500x330mm, capacidade 40l - ref. Deca, TQ03.17	1	un	466,56	53,11	519,67	671,83
20.25 Toalheiro para to	alhas de papel	1	un	39,56	5,18	44,74	57,84
20.26 Torneira bica mó	vel de mesa alta, cromada, para pia de cozinha - ref, Deca, Targa, C40, 1167	1	un	138,82	3,11	141,93	183,49
20.27 Torneira bica mó	vel de parede, cromada, para pia de cozinha ou tanque – ref, Deca, Targa, C40, 1168	1	un	132,34	2,16	134,50	173,88
20.28 Torneira de mesa	a baixa, com fechamento automático para lavatório - ref. Decamatic Eco 1173C	1	un	229,05	17,12	246,17	318,25
20.29 Torneira de mesa Conforto	a baixa, com acionamento por alavanca e fechamento automático para lavatório - ref. Decamatic Eco 1173C	1	un	868,18	17,12	885,30	1.144,52
20.30 Válvula de descar	rga automática para mictório	1	un	200,31	10,27	210,58	272,24
	rga metálica com registro interno, acabamento cromado d=1.1/2 "	1	un	238,63	20,31	258,94	334,76
	VISUAL EXTERNA E INTERNA			·		·	
21.1 Adesivo padrão p	para acessibilidade - SIA / cão guia - ACE	1	un	42,47	3,57	46,04	59,52
21.2 Adesivo padrão p	para alvenaria nas plataformas de atendimento - GRAF-AD	1	m²	256,26	27,40	283,66	366,72
21.3 Adesivo padrão p	para balcão de atendimento / totem birô preferencial - BA, TP	1	un	410,99	27,40	438,39	566,75
21.4 Adesivo padrão p	para divisor de sigilo do autoatendimento - DS	1	un	33,34	3,91	37,25	48,16
21.5 Adesivo padrão p	para entrada / saída / puxe / empurre - PE	1	un	23,29	3,91	27,20	35,16
21.6 Adesivo padrão p	para guarda volumes - GV	1	un	600,04	45,67	645,71	834,77
21.7 Adesivo padrão p	para porta de acesso / passa objetos - AT1, AT2, CC	1	un	62,72	3,91	66,63	86,14
21.8 Adesivo padrão p	para vidro de fachada / PGDM - FH	1	un	79,76	3,91	83,67	108,17
21.9 Adesivo para fun	do prata do módulo de máscara de autoatendimento	1	m²	127,86	22,83	150,69	194,81
21.10 Adesivo para nun	neração caixas / birô de plataforma	1	un	28,61	3,57	32,18	41,60
21.11 Logo padrão Ban	risul tipo bandeira B80	1	un	2.420,25	547,98	2.968,23	3.837,33
21.12 Logo padrão Ban		1	un	2.968,23	547,98	3.516,21	4.545,76
21.13 Logo padrão Ban	risul tipo bandeira B120	1	un	4.018,52	547,98	4.566,50	5.903,57
• .	risul tipo hexágonos para fachada	1	un	5.936,45	639,31	6.575,76	8.501,14
	risul para painel interno - PLN-AT	1	un	6.393,10	639,31	7.032,41	9.091,50
21.16 Logo padrão Ban	• •	1	un	9.333,93	1.095,96	10.429,89	13.483,76
21.17 Logo padrão Ban		1	un	4.566,50	821,97	5.388,47	6.966,21
21.18 Logo padrão Ban		1	un	6.794,95	821,97	7.616,92	9.847,15
• •	risul tipo testeira slim TS	1	un	14.612,80	1.826,60	16.439,40	21.252,86
• .		1	un	18.266,00	3.196,55	21.462,55	27.746,78
ZI.ZU LOGO pagrao Ban							
21.20 Logo padrão Ban 21.21 Logo padrão Ban		1	un	15.069,45	3.196,55	18.266,00	23.614,28



ENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
ens Descrição	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
21.23 Placa indicativa antiga para espaço afinidade, colada	1	un	1.141,63	15,63	1.157,26	1.496,11
21.24 Placa indicativa antiga para máscara de autoatendimento em acrílico, colada	1	un	77,63	7,82	85,45	110,47
21.25 Placa indicativa antiga para máscara de autoatendimento metálica, colada	1	un	102,29	7,82	110,11	142,35
21.26 Placa indicativa em acrílico padrão antigo para Ed. Sede, fixada	1	un	273,59	7,82	281,41	363,83
21.27 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, colada, tamanho 520x140mm	1	un	95,90	15,63	111,53	144,19
21.28 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, colada, tamanhos 190x150mm, 240x150mm, 280x150mm	1	un	52,21	7,82	60,03	77,6:
21.29 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, em braile, colada	1	un	684,98	15,63	700,61	905,75
21.30 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, em braile, para sanitários, colada	1	un	54,80	7,82	62,62	80,9
21.31 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, suspensa, tamanho 520x140mm	1	un	114,16	15,63	129,79	167,7
21.32 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, suspensa, tamanho 590x320mm	1	un	214,40	7,82	222,22	287,2
21.33 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul para Ed. Sede, fixada	1	un	94,98	7,14	102,12	132,0
21.34 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul para espaço afinidade, colada	1	un	365,32	14,27	379,59	490,73
21.35 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P1, colada	1	un	93,16	7,14	100,30	129,67
21.36 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P2, colada	1	un	94,98	7,14	102,12	132,02
21.37 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P3, colada	1	un	157,09	7,14	164,23	212,3
21.38 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P4, colada	1	un	273,99	7,14	281,13	363,4
21.39 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P5, colada	1	un	150,69	7,14	157,83	204,0
21.40 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P6, colada	1	un	155,26	7,14	162,40	209,9
21.41 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais PN, colada	1	un	37,45	7,14	44,59	57,6
21.42 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas suspensas S1, S2 e S3, suspensa	1	un	219,19	14,27	233,46	301,8
21.43 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas suspensas S4, suspensa	1	un	365,32	14,27	379,59	490,7
21.44 Porta cartaz padrão para informativos PCI	1	un	224,44	15,63	240,07	310,3
21.45 Porta cartaz padrão para tarifas PCT	1	un	401,85	15,63	417,48	539,7
21.46 Porta cartaz padrão tipo totem TPC	1	un	1.006,46	31,25	1.037,71	1.341,55
21.47 Recorte e adaptação de pórtico BE para inversão de sentido de abertura de portas de acesso	1	un	112,10	534,41	646,51	835,83
21.48 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B1	1	un	379,29	606,60	985,89	1.274,50
21.49 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B2	1	un	379,29	606,60	985,89	1.274,50
21.50 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B3	1	un	1.369,95	606,60	1.976,55	2.555,28
21.51 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B4	1	un	379,29	606,60	985,89	1.274,56
21.52 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo pórtico BE	1	un	147,34	500,97	648,31	838,14
21.53 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T1	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,63
21.54 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T2	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,63
21.55 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T3	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,6
21.55 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T5  21.56 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T4	1	un	776,31	655,52	1.431,83	1.449,6
21.50 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T5	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,6
21.57 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T6	1	un	1.022,90	655,52	1.678,42	2.169,8
21.59 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testena 16	1	un	1.022,90	500,97	648,31	838,1
	1					,
21.60 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo totem TO1		un	622,56	700,95	1.323,51	1.711,0
21.61 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo totem TO2	1	un	622,56	700,95	1.323,51	1.711,0
21.62 Reforma / manutenção de logo antigo tipo cubos para espaço afinidade	1	un	328,79	303,22	632,01	817,0
21.63 Reforma / manutenção de logo antigo tipo cubos para fachada/painel interno	1	un	474,92	606,60	1.081,52	1.398,1
21.64 Reforma / manutenção de logo antigo tipo letra caixa para espaço afinidade	1	un	429,25	606,60	1.035,85	1.339,1
22 ACESSIBILIDADE						
22.1 Anel de borracha butilica para vedação de bacia sanitária -ref. Decanel ou Astra ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3,31	2,04	5,35	
22.2 Anel de borracha para corrimão - sinalização tátil	1	un	14,52	1,72	16,24	21,0
22.3 Lavatório de canto L.101.17o Deca ou equivalente, com instalações hidrossanitárias necessárias para o bom funcionamento	1	un	203,86	63,86	267,72	346,1
22.4 Anel de cêra para vedação de bacia sanitária -ref. MaxSeal ou similar ou de melhor qualidade	1	un	26,48	2,04	28,52	36,87
Barra de apoio em aço inox ø33mm (mínimo) - 40cm instalada no lavatório - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.040.POL ou similar ou de melhor qualidade	1	un	651,94	24,49	676,43	874,49



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
ENS		QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
22.6 Adaptador em ino:	x tipo alavanca (acionador caixa de descarga)	1	un	694,10	46,94	741,04	958,0
22.7 Barra de apoio em	aço inox, 70 cm - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.1.070.POL ou similar ou de melhor qualidade	1	un	325,53	19,36	344,89	445,8
22.8 Barra de apoio em	aço inox, 80 cm - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.080.POL	1	un	340,21	19,36	359,57	464,8
22.9 Fita adesiva antide	errapante cromodiferenciada para sinalização visual de degraus 3x20cm	1	un	3,84	1,72	5,56	7,:
22.10 Fita de piso antide	rrapante	1	m	12,10	3,92	16,02	20,7
22.11 Fita de sinalização	de piso, l = 5 cm - ref. 3M - padrão 1998 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	4,12	x,xx	4,12	5,3
Fita adesiva de sina fotoluminescente	alização visual aplicada aos pisos e espelhos - 3 x 10 cm - resistente, de boa qualidade, contrastante com o piso e - 3M ou similar	1	un	3,29	1,72	5,01	6,4
22.13 Kit audiovisual de o similar ou de melh	emergência para sanitário acessível, sem fio - Ref. marca Sol Sustentável, cód. PNE-UC01 ou equivalente ou or qualidade	1	un	489,53	3,84	493,37	637,8
22.14 Kit audiovisual de similar ou de melh	emergência para sanitário acessível, com fio - Ref. marca Sol Sustentável, cód. PNE-CF PLUS ou equivalente ou or qualidade	1	un	553,46	6,53	559,99	723,9
22.15 Dispositivo de alar melhor qualidade	me sonoro de emergência (sinalização) no sanitário acessível PNE modelo D258 marca Decibel ou similar ou de	1	un	333,35	21,78	355,13	459,1
22.16 Piso podotátil em	placa cimentícia de alta resistência, 40 x 40 cm (direcional), para uso externo, cor amarelo e=25mm	1	m²	83,46	37,20	120,66	155,
22.17 Piso podotátil em	placa cimentícia de alta resistência, 40 x 40 cm (alerta), para uso externo, cor amarelo e=25mm	1	m²	83,46	37,20	120,66	155,9
22.18 Piso podotátil aleri areia peneirada tra	ta/direcional em placa cimentícia de alta resistência 25x25cm, e=25mm, assentado com argamassa de cimento e aço 1:3	1	m²	62,66	19,47	82,13	106,1
22.19 Elemento tátil indi	vidual 25 x 25 cm (direcional), em poliéster auto adesivante cor cinza ou igual a existente e=4mm, sobrepor.	1	m²	246,59	1,59	248,18	320,
22.20 Elemento tátil indi	vidual 25 x 25 cm (alerta), em poliéster auto adesivante cor cinza ou igual a existente e=4mm, sobrepor.	1	m²	246,59	1,59	248,18	320,
22.21 Placa PP 10 - PNE	no sanitário acessível unissex do 2º pavimento	1	un	80,37	8,60	88,97	115,
22.22 Placa PP 11 - MPN	NE no sanitário acessível masculino	1	un	80,37	8,60	88,97	115,
22.23 Placa PP 12 - FPNI	E no sanitário acessível feminino	1	un	80,37	8,60	88,97	115,
Placa indicativa en	n acrílico padrão Banrisul, em braile, colada - Tarjas Adesivas P P 13 - RETIRE SUA SENHA 130 X 240mm	1	un	242,94	8,60	251,54	325,:
22.25 Placa indicativa en	n acrílico padrão Banrisul, em braile, colada - Tarjas Adesivas P P 14 - PRESS 130 X 240mm	1	un	160,74	8,60	169,34	218,
22.26 Placa em acrílico P	P15 - AG E HOR 30X17,5cm, conforme detalhe no leiaute e modelo do Manual de Programação Visual Interna	1	un	255,72	8,60	264,32	341,
22.27 Placa PP 16 - PNE	no sanitário acessível unissex	1	un	65,76	8,60	74,36	96,
22.28 Placa PP 17 - PNE	no sanitário acessível masculino	1	un	65,76	8,60	74,36	96,
22.29 Placa PP 18 - PNE	no sanitário acessível feminino	1	un	65,76	8,60	74,36	96,
22.30 Placa PS4 - PREFEF	RENCIAL, instalada acima de 2,10 m do piso, junto ao birô acessível	1	un	253,90	8,60	262,50	339,
Sinalização visual o 22.31	de identificação de pavimentos (andares), metálica, com relevo e em Braille, aplicada nas guarnições do elevador	1	un	16,44	4,30	20,74	26,8
22.32 Sinalização visual o	de identificação de pavimentos (andares) junto à escadas, metálica, com relevo e em Braille	1	un	20,09	4,30	24,39	31,
22.33 Adesivo padrão pa	ara acessibilidade - A3 - SIA 150 X 150mm conforme Manual de Programação Visual Interna	1	un	21,92	4,30	26,22	33,
22.34 Adesivo padrão pa	ara acessibilidade - A4 - SIA CG 150 x 150mm	1	un	21,92	4,30	26,22	33,
22.35 Adesivo símbolo lí	ngua de sinais 150 x 150mm ADDA (Adesivo Acessibilidade Deficiência Auditiva)	1	un	21,92	4,30	26,22	33,
22.36 Adesivo de Piso M	R-Módulo de Referência 80X120cm	1	un	168,96	17,21	186,17	240,
•	s vagas preferenciais (PCR e idoso) com tinta para demarcação de boa qualidade, 2 cores	1	un	33,00	49,50	82,50	106,
	nox para porta de sanitário acessível 40X80 cm h=40cm - Acabamento: Polido - Espessura: 0,4mm	1	un	399,35	11,41	410,76	531,
22.39 Placa de estaciona		1	un	629,32	15,37	644,69	833,
22.40 Placa de estaciona		1	un	629,32	15,37	644,69	833,
22.41 Puxador horizonta	l em aço inox polido para porta de acesso, 40cm	1	un	303,44	19,36	322,80	417,
mesmas de 15cm	aço inox polido, tubo Ø=1 1/2", e=3mm. Longarinas verticais tubo Ø=1", e=2,65mm, com espaçamento entre as	1	М	577,80	147,40	725,20	937,
	ra para birô/mesa acessível, padrão Banrisul	1	un	1.541,38	660,59	2.201,97	2.846,
22.44 Totem em madeira	a para birô/mesa acessível, com placa indicativa em acrílico fixada padrão Banrisul	1	un	4.917,57	2.107,53	7.025,10	9.082,



				CUSTOS UNITÁRIOS R\$				
IS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
23 DIVERSOS				0,00	0,00			
	le Plástico bolha de 130cm para embalagem dos materiais, logos e equipamentos	1	un	101,99	338,58	440,57	569,57	
23.2 Cachepô em aço inc	ox, d=40cm, h=33cm, com rodízios	1	un	415,78	2,60	418,38		
23.3 Conjunto de folhage pedras brancas ou c	em (palmeira ráfis, hmax=120cm) e vaso (na cor cinza gelo), montado, com acabamento sobre a terra em cascas pinus	1	un	110,52	16,69	127,21	164,4	
23.4 Filme venetian listra	ado 10x4mm, combinado com filme jateado em 50% do vidro, na parte superior, para divisor de sigilo	1	m²	91,58	x,xx	91,58	118,3	
23.5 Filme venetian listra	ado 10x4mm, para biombos e divisor de ambientes	1	m²	96,39	x,xx	96,39	124,6	
23.6 Montagem e organi	ização do leiaute fornecido pelo Banco	10	cj	x,xx	750,08	7.500,80	9.697,0	
23.7 Passa objetos padrã	io Banrisul	1	un	1.114,23	x,xx	1.114,23	1.440,4	
23.8 Película antivandalis	smo PS11, transparente	1	m²	189,11	x,xx	189,11	244,4	
23.9 Película unidireciona energia solar total re	al e anti-calor prata/prata src. Luz visível transmitida 15%, energia solar refletida 48%, proteção UV 99%, ejeitada 79%	1	m²	109,60	x,xx	109,60	141,69	
23.10 Película jateada		1	m²	74,50	27,40	101,90	131,74	
23.11 Película opaca/ film	e em vinil cor cinza	1	m²	49,70	27,40	77,10	99,6	
23.12 Película padrão perf	furite para publicidade	1	m²	96,02	27,40	123,42	159,56	
23.10 Persiana horizontal	de PVC	1	m²	206,36	6,25	212,61	274,86	
23.11 Persiana tipo rolô, U	Jniflex LA50S - Thermoscreen - 3403 Wwhite - Perfil Branco, sistema LAM, manual	1	m²	164,39	6,25	170,64	220,60	
23.12 Persiana vertical de	PVC	1	m²	118,73	6,25	124,98	161,5	
23.13 Persiana vertical tip	o blackout, Ref. marca Persianet modelo Nuance BK cinza, largura 90 mm	1	m²	128,73	6,25	134,98	174,50	
23.14 Recuperação do jaro	dim externo existente	1	m²	1.130,16	109,64	1.239,80	1.602,8	
23.18 Fornecimento de m	udas e plantio. Altura da muda de 1m. Inclui substrato e casca de acácia: palmeira raphis ou similar	1	muda	120,81	17,22	138,03	178,4	
23.19 Fornecimento e plan buxinho ou similar.	ntio de mudas. Altura mínima da muda de 40cm. Inclui substrato e casca de acácia: agaphantus, moreia, cica,	1	muda	39,14	11,20	50,34	65,08	
23.20 Fornecimento e plai	ntio de leiva de grama. Inclui substrato.	1	m²	19,18	16,98	36,16	46,75	
24 LIMPEZA E VISTORI	A FINAL			·		·	-	
24.1 Limpeza grossa		1	m²	0,95	1,56	2,51	3,2	
24.2 Limpeza de reservat	tórios	1	m²	0,61	62,51	63,12	81,6	
24.3 Limpeza de revestin	nento em pastilhas e recomposição do rejunte	1	m²	2,09	7,38	9,47		
24.4 Limpeza de superfíc	ie com aplicação de jato de água de alta pressão	1	m²	0,33	1,08	1,41	1,8	
24.5 Limpeza fina e verifi	icação final da obra	1	m²	x,xx	10,94	10,94		
24.6 Limpeza permanent	te da obra (um servente em tempo integral, ferramental e material de limpeza)	1	mês	x,xx	3.437,84	3.437,84	4.444,44	
24.7 Limpeza permanent	te da obra (servente, ferramental e material de limpeza)	1	m²	0,96	17,21	18,17	23,49	
II INSTALAÇÕES ELÉTI	RICAS							
1 INSTALAÇÕES DE IN	IFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.							
1.1 Adaptador universa	l para tomada (2P+T), 10A/20A, 250V, padrão brasileiro - NBR14.136	1	un	8,64	1,99	10,63	13,74	
melhor qualidade	odutos 2x3/4" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	62,10	5,18	67,28	86,98	
1.3 Adaptador de eletro melhor qualidade	odutos 2x1" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	74,87	5,18	80,05	103,49	
Adaptador de eletro	odutos 3x1" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	90,80	5,58	96,38	124,60	
1.5 Adaptador de eletro melhor qualidade	odutos 2x3/4" para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	61,04	5,18	66,22	85,61	
1.6 Adaptador de eletro melhor qualidade	odutos 2x1" para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	76,15	5,18	81,33	105,14	
•	a de letras e números para identificação de condutores de 1,0 a 10mm²	1	un	0,14	0,11	0,25	0,3	
	anca - ref. Dutotec DX 99200.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,13	2,63	4,76		
	Branca - ref. Dutotec DX 99210.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,96	2,63	5,59		
				,	,	-,		



1 1	uniD.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1	un		MATERIAL MÃO DE OBRA CUSTO TOTAL R\$		
		8,48	8,97	17,45	22,56
	un	11,05	12,27	23,32	30,15
1	un	15,81	15,54	31,35	40,53
1	un	7,65	13,99	21,64	27,98
1	un	9,39	12,27	21,66	28,00
1	un	9,39	12,27	21,66	28,00
1	un	9,54	12,27	21,81	28,20
1	un	6,56	9,37	15,93	20,59
1	un	4,32	8,22	12,54	16,21
1	un	0,49	1,07	1,56	2,02
1	un	8,89	3,10	11,99	15,50
1	un	98,89	13,80	112,69	145,69
1	un	139,98	13,80	153,78	198,81
1	un	121,71	13,80	135,51	175,19
1	un	279,71	13,80	293,51	379,45
1	un	49,69	6,78	56,47	73,00
1	un	88,62	6,78	95,40	123,33
1	un	55,26	7,18	62,44	80,72
1	un	110,67	7,18	117,85	152,36
1	un	69.12	7.57	76.69	99,14
		<u> </u>	<u> </u>	,	147,35
		·	<u> </u>	,	,
1	un	122,33	7,97	130,30	168,45
1	un	173,83	7,97	181,80	235,03
1	un	65,26	6,78	72,04	93,13
1	un	78,94	7,18	86,12	111,34
1	un	57,32	8,77	66,09	85,44
1	un	47,32	8,77	56,09	72,51
1	un	47,32	9,17	56,49	73,03
1	un	46,89	9,17	56,06	72,47
1	un	138,43	8,77	147,20	190,30
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1       un       9,54         1       un       6,56         1       un       0,49         1       un       0,49         1       un       98,89         1       un       139,98         1       un       121,71         1       un       279,71         1       un       49,69         1       un       55,26         1       un       69,12         1       un       106,41         1       un       122,33         1       un       173,83         1       un       78,94         1       un       57,32         1       un       47,32         1       un       47,32         1       un       46,89	1       un       9,54       12,27         1       un       6,56       9,37         1       un       4,32       8,22         1       un       0,49       1,07         1       un       8,89       3,10         1       un       98,89       13,80         1       un       139,98       13,80         1       un       121,71       13,80         1       un       279,71       13,80         1       un       49,69       6,78         1       un       49,69       6,78         1       un       55,26       7,18         1       un       110,67       7,18         1       un       106,41       7,57         1       un       122,33       7,97         1       un       173,83       7,97         1       un       55,26       6,78         1       un       7,894       7,18         1       un       7,32       8,77         1       un       47,32       8,77         1       un       46,89       9,17	1         un         9,54         12,27         21,81           1         un         6,56         9,37         15,93           1         un         4,32         8,22         12,54           1         un         0,49         1,07         1,56           1         un         8,89         3,10         11,99           1         un         98,89         13,80         112,69           1         un         139,98         13,80         153,78           1         un         121,71         13,80         135,78           1         un         279,71         13,80         293,51           1         un         279,71         13,80         293,51           1         un         49,69         6,78         56,47           1         un         88,62         6,78         95,40           1         un         55,26         7,18         62,44           1         un         69,12         7,57         76,69           1         un         106,41         7,57         13,98           1         un         173,83         7,97         130,30



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	Vertical Externa - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	190,11	8,77	198,88	257,11
	Vertical Externa - Raio 30mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	122,57	9,17	131,74	170,31
	VerticalExterna - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	192,55	9,25	201,80	260,89
1.44 Luva d	e Aremate para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	61,57	3,59	65,16	84,24
	e Aremate para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de melhor qualidade	1	un	74,39	3,59	77,98	100,81
ou de i	Terminal em ABS para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar melhor qualidade.	1	un	9,95	0,91	10,86	14,04
1.47 Tampa ou de i	Terminal em ABS para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar melhor qualidade.	1	un	10,80	1,03	11,83	15,29
	Equipamentos em ABS para dois Blocos retangulares e dois RJ 45 para Canaleta em alumínio (73x25)mm ou (73x45)mm- Cor ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard DT 64440.10 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	36,79	8,69	45,48	58,80
	equipamentos em ABS para três Blocos Multi Linhas para Canaleta em alumínio (73x25)mm ou (73x45)mm- Cor Branca ou ref. Dutotec Linha Standard DT 64440.00 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	24,14	8,68	32,82	42,43
1.50 Canale qualida	ta em alumínio (53x15)mm com tampa de pressão - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 10040.00ou similar ou de melhor ade.	1	m	68,60	5,58	74,18	95,90
	ta Dutotec X - Curva Horizontal 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18240.0 ou similar ou de r qualidade.	1	un	11,55	6,78	18,33	23,70
ou de i	ta Dutotec X - Curva Vertical Externa 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18340.00 ou similar melhor qualidade.	1	un	7,14	8,77	15,91	20,57
1.53 Canale ou de i	ta Dutotec X - Curva Vertical Interna 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cor Branca- ref. Dutotec X DX 18440.00 ou similar melhor qualidade.	1	un	7,14	8,37	15,51	20,05
1.54 Canale	ta Dutotec X - Derivação Tipo T em ABS - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18740.00 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	52,39	13,16	65,55	84,74
1 55	ta Dutotec X - Porta Equipamentos em ABS para dois Módulos Siemens - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18840.00 ou similar melhor qualidade.	1	un	16,01	8,37	24,38	31,52
	ta Dutotec X - Porta Equipamentos em ABS para três Módulos Siemens - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18840.00 ou similar melhor qualidade.	1	un	23,43	8,37	31,80	41,11
1.57 Canale	ta Dutotec X - Derivação de eletroduto 3/4" para canaleta X	1	un	96,89	5,34	102,23	132,16
	ta Dutotec X - Tampa Terminal em ABS - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18540.00 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	4,19	0,79	4,98	6,44
1.59 Canale melho	ta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo C Linha Standard DT 12240.00 ou similar ou de r qualidade.	1	m	105,96	6,43	112,39	145,30
1.60 melho	ta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard DT 12241.00 ou similar ou de r qualidade.	1	m	105,96	6,43	112,39	145,30
Tampa 1.61 qualida	Lisa Canaleta em alumínio (1,5)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor ade.	1	m	53,54	4,79	58,33	75,41
167	ta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo C Linha Standard DT 14440.00 ou similar ou de r qualidade.	1	m	170,62	6,78	177,40	229,34
1.63 molho	ta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard DT 14441.00 ou similar ou de r qualidade.	1	m	170,62	6,78	177,40	229,34
1.64 Conjur termin	ito Canaleta de alumínio 73x25 dupla - Branca (150mm) com 01 suporte com duas tomadas 20A/250V, dois RJ45 e tampas ais rebitadas nas pontas.	1	un	87,33	8,37	95,70	123,72
1.65 Canale	tas de piso de PVC cinza dimensões 52x14mm - Ref. Hellermann HP-2 ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	37,62	12,75	50,37	65,12
	tas de piso de PVC cinza dimensões 75x17mm - Ref. Hellermann CP7517 ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	115,43	12,75	128,18	165,71
1.67 Duto e	m alumínio (53x14)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19040 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	79,45	6,34	85,79	110,91



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	3	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	•	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
melhor qualidade.	de Porta Equipamentos em ABS - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 10140 ou similar ou de	1	un	17,50	7,97	25,47	32,93
1.69 Duto Slim - Curva Horiz de melhor qualidade.	contal 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 10240 ou similar ou	1	un	35,83	6,38	42,21	54,57
1.70 Duto Slim - Curva Vertio ou de melhor qualidade	cal Externa 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19340 ou similar e.	1	un	29,45	7,97	37,42	48,38
1.71 Duto Slim - Curva Vertio ou de melhor qualidade	cal Interna 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19440 ou similar e.	1	un	34,16	8,37	42,53	54,98
1.72 Duto Slim - Tampa Tern	ninal em ABS - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19545 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	8,81	0,91	9,72	12,57
1.73 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 50x50mm	1	un	32,17	4,98	37,15	48,03
1.74 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 75x50mm	1	un	33,10	4,98	38,08	49,23
1.75 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 100x50mm	1	un	41,81	4,98	46,79	60,49
1.76 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 150x50mm	1	un	41,46	4,98	46,44	60,04
1.77 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 200x50mm	1	un	66,09	4,98	71,07	91,88
1.78 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 300x50mm	1	un	92,97	4,98	97,95	126,63
1.79 Eletrocalha - Curva de I	inversão para eletrocalha 100x100mm	1	un	45,16	4,98	50,14	64,82
1.80 Eletrocalha - Curva de I	nversão para eletrocalha 200x100mm	1	un	88,39	4,98	93,37	120,71
	nversão para eletrocalha 300x100mm	1	un	110,16	9,57	119,73	154,79
1.82 Eletrocalha - Curva Hor	izontal 90° para eletrocalha 50x50mm	1	un	20,80	4,98	25,78	33,33
	izontal 90° para eletrocalha 75x50mm	1	un	23,33	4,98	28,31	36,60
	izontal 90° para eletrocalha 100x50mm	1	un	30,61	4,98	35,59	46,0
	izontal 90° para eletrocalha 150x50mm	1	un	42,33	4,98	47,31	61,16
	izontal 90° para eletrocalha 200x50mm	1	un	42,77	4,98	47,75	61,73
	izontal 90° para eletrocalha 300x50mm	1	un	84,95	4,98	89,93	116,26
	izontal 90° para eletrocalha 100x100mm	1	un	31,49	4,98	36,47	47,15
	izontal 90° para eletrocalha 200x100mm	1	un	55,57	4,98	60,55	78,28
	rizontal 90° para eletrocalha 300x100mm	1	un	78,51	9,57	88,08	113,87
	tical 90° para eletrocalha 50x50mm	1	un	22,59	4,98	27,57	35,64
	tical 90° para eletrocalha 75x50mm	1	un	27,67	4,98	32,65	42,21
	tical 90° para eletrocalha 100x50mm	1	un	38,30	4,98	43,28	55,95
	tical 90° para eletrocalha 150x50mm	1	un	45,22	4,98	50,20	64,90
	tical 90° para eletrocalha 200x50mm	1	un	61,38	4,98	66,36	85,79
	tical 90° para eletrocalha 300x50mm	1	un	53,58	9,57	63,15	81,64
	tical 90° para eletrocalha 100x100mm	1	un	53,03	4,98	58,01	75,00
	tical 90° para eletrocalha 200x100mm	1	un	60,19	4,98	65,17	84,2
	tical 90° para eletrocalha 300x100mm	1	un	75,31	7,45	82,76	106,99
1.100 Eletrocalha - Derivação	'	1	un	3,05	1,03	4,08	5,2
1.101 Eletrocalha - Derivação	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	un	3,03	1,03	4,08	5,48
	rfurado para Eletrocalha de 50mm	1	un	33,14	3,59	36,73	47,48
	rfurado para Eletrocalha de 30mm	1	un	52,21	3,59	55,80	72,14
	,	1			1,12		
	nterna "U" para eletrocalha 50x50mm	1	un	3,98		5,10	6,59 9,50
	nterna "U" para eletrocalha 75x50mm nterna "U" para eletrocalha 100x50mm	1	un	6,15 5,23	1,20 4,98	7,35 10,21	13,20
	,		un				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	nterna "U" para eletrocalha 150x50mm	1	un	7,25	1,20	8,45	10,9
	nterna "U" para eletrocalha 200x50mm	1	un	9,22	1,20	10,42	13,47
	nterna "U" para eletrocalha 300x50mm	1	un	12,48	1,20	13,68	17,69
	nterna "U" para eletrocalha 100x100mm	1	un	7,59	4,98	12,57	16,25
	nterna "U" para eletrocalha 200x100mm	1	un	11,56	4,98	16,54	21,38
1.112 Eletrocalha - Emenda Ir	nterna "U" para eletrocalha 300x100mm	1	un	14,81	4,98	19,79	25,58





1.113 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 50mm 1.114 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 75mm 1.115 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 100mm 1.116 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 150mm 1.117 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 150mm 1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm 1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 300mm 1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm 1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 75mm 1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm 1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.127 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm 1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un u	5,25 7,06 9,22 8,72 16,25 17,33 17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	4,98 4,98 4,98 4,98 4,98 4,98 4,98 7,57 7,57 7,57 7,57 7,57 7,57	10,23 12,04 14,20 13,70 21,23 22,31 25,10 30,82 33,41 35,18	13,2 15,5 18,3 17,7 27,4 28,8 32,4 39,8 43,1
1.114 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 100mm 1.115 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 100mm 1.116 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 150mm 1.117 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm 1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm 1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm 1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm 1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm 1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm 1.125 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm 1.126 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm 1.127 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.127 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm 1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm 1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm 1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 500x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 500x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un u	7,06 9,22 8,72 16,25 17,33 17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	4,98 4,98 4,98 4,98 4,98 7,57 7,57 7,57 7,57	12,04 14,20 13,70 21,23 22,31 25,10 30,82 33,41 35,18	15,5 18,3 17,7 27,4 28,8 32,4 39,8
1.115 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 100mm 1.116 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 150mm 1.117 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm 1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 300mm 1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm 1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 75mm 1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm 1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm 1.125 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm 1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4) 1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm 1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un u	9,22 8,72 16,25 17,33 17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	4,98 4,98 4,98 4,98 4,98 7,57 7,57 7,57 7,57 7,57	14,20 13,70 21,23 22,31 25,10 30,82 33,41 35,18	18,3 17,7 27,4 28,8 32,4 39,8
1.116 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 150mm  1.117 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm  1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 300mm  1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm  1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.139 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 500x50mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un u	8,72 16,25 17,33 17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	4,98 4,98 4,98 7,57 7,57 7,57 7,57 7,57	13,70 21,23 22,31 25,10 30,82 33,41 35,18	17,7 27,4 28,8 32,4 39,8
1.117 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm 1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 300mm 1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm 1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm 1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm 1.125 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm 1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4) 1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4) 1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm 1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm 1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 500x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 500x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 500x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un u	16,25 17,33 17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	4,98 4,98 7,57 7,57 7,57 7,57 7,57	21,23 22,31 25,10 30,82 33,41 35,18	27,4 28,8 32,4 39,8
1.118 Eletrocalha - Flange Acoplamento para Painel para eletrocalha 300mm  1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm  1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 75mm  1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm  1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm  1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un	17,33 17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	4,98 7,57 7,57 7,57 7,57 7,57	22,31 25,10 30,82 33,41 35,18	28,8 32,4 39,8
1.119 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm  1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm  1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm  1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un un un un un un un	17,53 23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	7,57 7,57 7,57 7,57 7,57	25,10 30,82 33,41 35,18	32,4 39,8
1.120 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 75mm  1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm  1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un un un un un un un	23,25 25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	7,57 7,57 7,57 7,57	30,82 33,41 35,18	39,8
1.121 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 10x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	un un un un un	25,84 27,61 28,49 39,77 0,32	7,57 7,57 7,57	33,41 35,18	
1.122 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm  1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.138 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.139 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1 1	un un un un un	27,61 28,49 39,77 0,32	7,57 7,57	35,18	43,1
1.123 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm  1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1 1 1	un un un un	28,49 39,77 0,32	7,57	,	
1.124 Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm  1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm  1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1 1 1 1 1	un un un	39,77 0,32			45,4
1.125 Eletrocalha - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm  1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm	1 1 1 1	un un	0,32	7 5 7	36,06	46,6
1.126 Eletrocalha - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)  1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm  1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1 1 1	un		1,5/	47,34	61,3
1.127 Eletrocalha - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)  1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm  1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1 1 1			0,04	0,36	0,4
1.128 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 50x50mm  1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm  1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Daplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1		0,29	0,04	0,33	0,4
1.129 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 75x50mm      1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 10x50mm      1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm      1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm      1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm      1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm      1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm      1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm      1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm      1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	0,27	0,04	0,31	0,
1.130 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x50mm  1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm		un	4,73	0,32	5,05	6,
1.131 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 150x50mm  1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm  1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm  1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm  1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	5,88	0,32	6,20	8,0
1.132 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x50mm      1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm      1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm      1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm      1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm      1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	_	un	5,52	0,52	6,04	7,8
1.133 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x50mm      1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm      1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm      1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm      1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	7,84	0,52	8,36	10,
1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	9,03	0,46	9,49	12,7
1.134 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm 1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm 1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm 1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	13,45	0,79	14,24	18,
1.135 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm  1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	7,15	0,79	7,94	10,
1.136 Eletrocalha - Suporte suspensão para eletrocalha 300x100mm  1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	11,96	1,20	13,16	17,
1.137 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	19,76	1,20	20,96	27,
1 138 Flatrocalha - Suporte suporesso Duplo Tirante para eletrocalha 75v50mm	1	un	4,43	0,32	4,75	6,:
	1	un	4,61	0,32	4,93	6,:
1.139 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 100x50mm	1	un	5,47	0,52	5,99	7,
1.140 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 150x50mm	1	un	6,11	0,52	6,63	8,
1.141 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 200x50mm	1	un	7,95	0,52	8,47	10,
1.142 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 300x50mm	1	un	8,72	0,79	9,51	12,
1.143 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 100x100mm	1	un	6,52	0,79	7,31	9,
1.144 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 200x100mm	1	un	9,01	1,20	10,21	13,
1.145 Eletrocalha - Suporte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 300x100mm	1	un	9,77	1,20	10,97	14,
1.146 Eletrocalha - Tala Lateral para eletrocalha 50mm	1	un	2,10	0,39	2,49	3,
1.147 Eletrocalha - Tala Lateral para eletrocalha 75mm	1	un	3,18	0,39	3,57	4,1
1.148 Eletrocalha - Tala Lateral para eletrocalha 100mm	1	un	4,20	0,79	4,99	6,
1.149 Eletrocalha - Tala Lateral para eletrocalha 150mm	1	un	6,30	0,79	7,09	9,
1.150 Eletrocalha - Tala Lateral para eletrocalha 200mm	1	un	8,40	1,35	9,75	12,
1.151 Eletrocalha - Tala Lateral para eletrocalha 300mm	1	un	12,60	1,87	14,47	18,
1.152 Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 50mm	1	un	8,31	2,07	10,38	13,
1.153 Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 75mm	1	un	11,09	2,70	13,79	17,
1.154 Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 100mm	1	un	13,87	2,83	16,70	21,
1.155 Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 150mm	1	un	19,39	3,19	22,58	29,
1.156 Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 200mm	1	un	25,95	3,55	29,50	38,
1.157 Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 300mm	1	un	37,15	3,59	40,74	52,
1.158 Eletrocalha - Te Horizontal para eletrocalha 50x50mm	1	un	34,39	4,98	39,37	50,
1.159 Eletrocalha - Te Horizontal para eletrocalha 75x50mm	1	un	42,17	4,98	47,15	60,
1.160 Eletrocalha - Te Horizontal para eletrocalha 100x50mm	1	un	38,55	4,98	43,53	56,2
1.160 Eletrocalna - Te Horizontal para eletrocalna 100x50mm  1.161 Eletrocalha - Te Horizontal para eletrocalha 150x50mm	1	un	58,10	4,98	63,08	81,5
1.162 Eletrocalha - Te Horizontal para eletrocalha 150x50mm	_	un	نا1.10 ر			



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1 162 Flotrocalba - To He	orizontal para eletrocalha 300x50mm	1	un	100,53	4,98	105,51	136,40
	orizontal para eletrocalna 300x30mm	1	un	52,09	4,98	57,07	73,78
	orizontal para eletrocalha 200x100mm	1	un	76,78	4,98	81,76	105,70
	orizontal para eletrocalha 300x100mm	1	un	93,59	4,98	98,57	127,43
	ertical de Descida para eletrocalha 50x50mm	1	un	37,81	7,97	45,78	59,18
	ertical de Descida para eletrocalha 75x50mm	1	un	47,46	7,97	55,43	71,66
	ertical de Descida para eletrocalha 100x50mm	1	un	37,08	7,97	45,05	58,24
	ertical de Descida para eletrocalha 150x50mm	1	un	63,03	7,97	71,00	91,79
	ertical de Descida para eletrocalha 200x50mm	1	un	87,01	9,17	96,18	124,34
	ertical de Descida para eletrocalha 300x50mm	1	un	102,66	9,17	111,83	144,57
	ertical de Descida para eletrocalha 100x100mm	1	un	62,95	7,97	70,92	91,69
	ertical de Descida para eletrocalha 200x100mm	1	un	88,85	9,17	98,02	126,72
	ertical de Descida para eletrocalha 300x100mm	1	un	129,73	9,17	138,90	179,57
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 50x50mm	1	un	43,78	8,34	52,12	67,38
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 75x50mm	1	un	49,89	8,34	58,23	75,28
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 100x50mm	1	un	67,10	8,34	75,44	97,53
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 150x50mm	1	un	64,82	8,34	73,16	94,58
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 200x50mm	1	un	99,79	9,57	109,36	141,38
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 300x50mm	1	un	145,74	9,57	155,31	200,78
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 300x30mm	1	un	87,10	8,34	95,44	123,38
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 200x100mm	1	un	136,38	9,57	145,95	188,68
	ertical de Descida Lateral para eletrocalha 200x100mm	1	un	150,99	9,57	160,56	207,57
	ertical de Subida para eletrocalha 50x50mm	1	un	42,30	7,97	50,27	64,99
	ertical de Subida para eletrocalha 75x50mm	1	un	51,83	7,97	59,80	77,31
	ertical de Subida para eletrocalha 100x50mm	1	un	52,52	7,97	60.49	78,20
	ertical de Subida para eletrocalha 150x50mm	1	un	62,73	7,97	70,70	91,40
	ertical de Subida para eletrocalha 200x50mm	1	un	73,29	9,17	82,46	106,60
	ertical de Subida para eletrocalha 300x50mm	1	un	93,70	9,17	102,87	132,99
	ertical de Subida para eletrocalha 100x100mm	1	un	66,52	7,97	74,49	96,30
	ertical de Subida para eletrocalha 200x100mm	1	un	88,98	9,17	98,15	126,89
	ertical de Subida para eletrocalha 300x100mm	1	un	111,57	9,17	120,74	156,09
	ninal de Fechamento para eletrocalha 50mm	1	un	3,97	0,72	4,69	6,06
	ninal de Fechamento para eletrocalha 35mm	1	un	3,81	0,72	4,53	5,86
	ninal de Fechamento para eletrocalha 100mm	1	un	5,37	0,72	6,09	7,87
	ninal de Fechamento para eletrocalha 150mm	1	un	5,41	0,72	6,13	7,92
	ninal de Fechamento para eletrocalha 200mm	1	un	9,11	1,20	10,31	13,33
	ninal de Fechamento para eletrocalha 300mm	1	un	11,93	1,20	13,13	16,97
	mbador rosca interna 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	1	un	2,10	0,16	2,26	2,92
	alhão rosca total 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	1	m	5,65	1,35	7,00	9,05
	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (300x50)mm, l=3000 m	1	m	92,50	14,91	107,41	138,86
		1		35,24	4,98	40,22	52,00
	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (50x50)mm. o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (75x50)mm.	1	m m	35,24	9,92	40,22	63,14
		1		46,06	9,92	55,98	72,37
	o galvanizado, lisa,chapa #18, tipo C, seção (100x50)mm.	1	m m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9,92	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	82,05
	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (150x50)mm. o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (200x50)mm.	1	m m	53,55 63,30	9,92	63,47 73,27	94,72
		1		92,50	14,83	107,33	138,76
	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (300x50)mm.		m				
	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (100x50)mm.	1	m m	43,80	9,97	53,77	69,51
	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (200x50)mm.	1	m m	63,30	9,97	73,27	94,72
	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (300x50)mm.	1	m	92,50	14,91	107,41	138,86
1.212 Eletrocaina em aç	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (100x100)mm.	1	m	66,52	9,97	76,49	98,89

PROCESSO Nº 0000215/2023



					, .		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (200x100)mm.	1,	m	86,98	9,97	96,95	
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (300x100)mm.	1,	m	113,78	14,91	128,69	
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (100x100)mm.	1	m	61,40	9,97	71,37	
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (200x100)mm.	1	m	81,87	9,97	91,84	
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (300x100)mm.	1	m	102,33	14,91	117,24	151,57
tipo "D" com Cl	* .	1	m	57,88	14,16	72,04	93,13
1.219 Eletroduto de a tipo "D" com Cl	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira haveta), ø 3/4"	1	m	59,37	15,35	74,72	96,60
1.220 Eletroduto de a tipo "D" com Cl	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira haveta), ø 1"	1	m	76,67	18,00	94,67	122,39
	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira haveta), ø 1.1/4"	1	m	129,56	21,91	151,47	195,82
1.222 tino "D" com Cl	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira haveta), ø 1.1/2"	1	m	159,13	27,82	186,95	241,69
1.223 Eletroduto de a tipo "D" com Cl	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira haveta), ø 2"	1	m	219,73	13,55	233,28	301,58
	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira haveta), ø 2.1/2"	1	m	374,23	15,54	389,77	503,89
1.225 Eletroduto de a "D" com Chave	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo pesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo ta), ø 3"	1	m	510,31	17,94	528,25	682,92
1.226 Eletroduto de a "D" com Chave	aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo pesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo ta), ø 4"	1	m	800,43	20,73	821,16	1.061,60
	PVC flexível corrugado reforçado cor laranja (1") Ref.: Tigreflex ou similar ou de melhor qualidade	1	m	6,50	3,31	9,81	12,68
1.228 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 3/4"	1	m	17,17	16,24	33,41	43,19
1.229 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 1"	1	m	24,34	20,95	45,29	58,55
1.230 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 1.1/2"	1	m	41,56	29,02	70,58	91,25
1.231 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 1.1/4"	1	m	33,13	25,84	58,97	76,24
1.232 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 2"	1	m	60,02	33,56	93,58	120,98
1.233 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 2.1/2"	1	m	107,11	40,82	147,93	191,24
1.234 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 3"	1	m	128,05	45,40	173,45	224,24
1.235 Eletroduto de P	PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 4"	1	m	217,05	56,93	273,98	354,20
1.236 Eletroduto em	PEAD (polietileno de alta densidade) Kanaduto, d=2" (50mm) - ref. Kanaflex ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	14,50	2,91	17,41	22,51
1.237 Eletroduto em	PEAD (polietileno de alta densidade) Kanaduto, d=3" (75mm) - ref. Kanaflex ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	20,53	4,66	25,19	32,57
1.238 Eletroduto met	álico flexível com capa de PVC tipo Seal Tube ø 1/2"	1	m	7,41	4,62	12,03	15,55
1.239 Eletroduto met	álico flexível com capa de PVC tipo Seal Tube ø 3/4"	1	m	26,42	7,30	33,72	43,59
1.240 Eletroduto met	álico flexível com capa de PVC tipo Seal Tube ø 1"	1	m	34,65	8,37	43,02	55,62
1.241 Conector Reto	de alumínio para Sealtube 3/4" a 1", Elecon ou Similar	1	un	19,95	2,07	22,02	28,47
1.242 Conector Reto	de alumínio para Sealtube 1/2", Elecon ou Similar	1	un	5,87	1,58	7,45	9,63
1.243 Perfilado perfu	rado 38x38mm chapa 18	1	m	25,07	12,44	37,51	
1.244 Perfilado - Acor	plamento de perfilado 38x38mm p/eletrocalha	1	un	6,16	4,98	11,14	14,40
	e c/ 4 furos fixação externa p/perfilado 38x38mm	1	un	14,34	4,98	19,32	
1.246 Perfilado - Cant		1	un	3,45	2,39	5,84	
	/a Horizontal 90 graus para perfilado 38x38mm	1	un	13,42	4,98	18,40	
	endas Internas ("I", "L") para perfilado 38x38mm	1	un	5,23	4,98	10,21	
	endas "T" ou "X" para perfilado 38x38mm	1	un	9,11	4,98	14,09	
	And the second s	-	•	3,11	.,50	1.,03	10)22



					CUSTOS UNITÁRIOS R		
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1.250 Perfilado - Fixação L	ateral 4 furos p/perfilado 38x38mm	1	un	3,72	4,98	8,70	11,25
	Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas/Perfilados (4)	1	un	0,74	0,04	0,78	1,01
	Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas (4)	1	un	0,24	0,04	0,28	0,36
	extavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas (4)	1	un	0,32	0,04	0,36	0,47
	ongo suspensão para Perfilado 38x38mm	1	un	5,09	4,98	10,07	13,02
Acossários divorsos	(Conectores condulete, parafusos, porcas, buchas de Nylon de 06 a 12mm, arruelas, abraçadeiras D com			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·
	nstalação e montagem de eletrodutos, eletrocalhas e quadros elétrico.	1	cj	23,61	26,28	49,89	64,50
	sante em poliamida auto extinguivel para trilho DIN, para conexão de condutor até 16mm²	1	un	17,14	4,43	21,57	27,89
Ranco de Canacitore	es Trifásico fixo 1,5 kVAr em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de				•	· ·	·
1 /5/	o máxima de harmônicas de 3%,	1	un	1.004,82	1.808,33	2.813,15	3.636,84
1.258 Banco de Capacitore	es Trifásico fixo 2,0 kVAr em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	4		4 022 57	4 000 22	2 020 00	2.650.70
	o máxima de harmônicas de 3%,	1	un	1.022,57	1.808,33	2.830,90	3.659,79
1.259 Banco de Capacitore	es Trifásico fixo 2,5 kVAr em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1		1 027 25	1 000 22	2.045.00	2.679.00
proteção e distorção	o máxima de harmônicas de 3%,	1	un	1.037,35	1.808,33	2.845,68	3.678,90
1,260 Banco de Capacitore	es Trifásico fixo 1,5 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1	un	962,71	1.808,33	2.771,04	3.582,40
proteção e distorção	o máxima de harmônicas de 3%,	1	uii	902,71	1.000,55	2.771,04	3.362,40
1.261 Banco de Capacitore	es Trifásico fixo 2,0 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1	un	991,21	1.808,33	2.799,54	3.619,25
proteção e distorção	o máxima de harmônicas de 3%,	1	uii	991,21	1.000,55	2.799,54	3.019,23
	es Trifásico fixo 2,5 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1	un	991,21	1.808,33	2.799,54	3.619,25
proteção e distorção	o máxima de harmônicas de 3%,		un	331,21	1.000,55	2.755,54	3.013,23
1 763	A. com 04 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar ou	1	un	232,53	86,99	319,52	413,08
de melhor qualidade	•		un	232,33	00,55	313,32	413,00
1 764	A. com 04 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar ou	1	un	276,01	86,99	363,00	469,29
de melhor qualidade				2,0,01			.03,23
1 /65	OA. com O4 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar ou	1	un	993,61	86,99	1.080,60	1.397,00
de melhor qualidade							
	3 A referência CWM18 WEG, Siemens ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	199,88	5,70	205,58	265,77
	5 A referência CWM25 WEG, Siemens ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	234,01	7,93	241,94	312,78
	2 A referência CWM32 WEG, Siemens ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	390,28	16,18	406,46	525,47
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rio semanal modelo RTST-20 da Coel ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	239,34	12,75	252,09	325,90
2 CABOS ELÉTRICOS E	CONECTORES						
2.1 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 2,5mm² - NBR 13.248	1	m	2,53	1,20	3,73	4,82
2.2 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 4,0mm² - NBR 13.248	1	m	4,83	1,60	6,43	8,31
2.3 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 6,0mm² - NBR 13.248	1	m	8,96	2,07	11,03	14,26
2.4 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 10mm² - NBR 13.248	1	m	13,55	3,07	16,62	21,49
2.5 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 16mm² - NBR 13.248	1	m	22,55	4,58	27,13	35,07
2.6 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 25mm² - NBR 13.248	1	m	35,42	2,42	37,84	48,92
2.7 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 35mm² - NBR 13.248	1	m	42,39	2,78	45,17	58,40
2.8 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 50mm² - NBR 13.248	1	m	60,51	3,31	63,82	82,51
2.9 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 70mm² - NBR 13.248	1	m	85,51	4,18	89,69	115,95
2.10 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 95mm² - NBR 13.248	1	m	101,84	5,18	107,02	138,36
2.11 Cabo (baixa emissão	o de fumaça) flex 0,6/1KV - 120mm² - NBR 13.248	1	m	133,16	5,97	139,13	179,87
•	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x1,5)mm² - NBR 13.248	1	m	7,71	3,98	11,69	15,11
•	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x2,5)mm² - NBR 13.248	1	m	12,00	4,79	16,79	21,71
·	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x4)mm² - NBR 13.248	1	m	18,07	4,79	22,86	29,55
•	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x6)mm² - NBR 13.248	1	m	25,85	5,18	31,03	40,12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x10)mm² - NBR 13.248	1	m	40,24	5,18	45,42	58,72
·	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x16)mm² - NBR 13.248	1	m	66,22	8,77	74,99	96,95
	o de fumaça) flex 0,6/1kV - (3x25)mm² - NBR 13.248	1	m	94,05	10,76	104,81	135,50
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o de fumaça) flex 0,6/1KV - (5x1,0)mm² - NBR 13.248	1	m	17,07	1,20	18,27	23,62
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 2,5mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	2,53	1,20	3,73	4,82
2.20 Cabo isolado EIII HE	. It oyof a five to the paint teristory (seçaut 2,3) iiiii / encoludamentu. CLASSE 4)	•	111	2,33	1,20	3,/3	4,02



				_			
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
2 21 Caho isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 4mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	4,09	1,60	5,69	7,36
	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 6mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	5,26	2,07	7,33	9,48
	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 10mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	9,24	3,07	12,31	15,91
2.24 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 16mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	12,91	4,58	17,49	22,61
	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 25mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	19,99	2,42	22,41	28,97
2.26 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 35mm²/encordoamento: CLASSE 4)	1	m	41,47	2,78	44,25	57,21
2.27 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 50mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	50,83	3,31	54,14	69,99
2.28 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 70mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	92,43	4,02	96,45	124,69
2.29 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 95mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	69,61	4,90	74,51	96,33
2.30 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 120mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	100,72	5,78	106,50	137,68
2.31 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 150mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	134,31	6,83	141,14	182,47
2.32 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x1)mm²	1	m	3,12	3,98	7,10	9,18
2.33 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x1,5)mm²	1	m	6,62	3,98	10,60	13,70
2.34 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x2,5)mm²	1	m	6,67	4,79	11,46	14,82
2.35 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x4)mm²	1	m	10,79	4,79	15,58	20,14
2.36 Cabo de cobre PP qualidade.	Cordplast (8x1,5)mm2 HF (Não Halogenado) 70°C 450/750V AFITOX/AFUMEX ou similar ou de melhor	1	m	14,70	4,79	19,49	25,20
2.37 Cabo sintenax 0,6		1	m	5,48	0,91	6,39	8,26
2.38 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 4mm²	1	m	7,79	1,22	9,01	11,65
2.39 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 6mm²	1	m	10,62	1,59	12,21	15,79
2.40 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 10mm²	1	m	16,94	2,36	19,30	24,95
2.41 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 16mm²	1	m	25,89	3,55	29,44	38,06
2.42 Cabo sintenax 0,6		1	m	32,60	1,86	34,46	44,55
2.43 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 35mm²	1	m	44,77	2,13	46,90	60,63
2.44 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 50mm²	1	m	63,60	2,54	66,14	85,51
2.45 Cabo sintenax 0,6,	/1KV - 70°C - 70mm²	1	m	87,91	3,10	91,01	117,66
2.46 Cabo sintenax 0,6,	/1KV - 70°C - 95mm²	1	m	116,66	3,77	120,43	155,69
2.47 Cabo sintenax 0,6,	/1KV - 70°C - 120mm²	1	m	151,68	4,46	156,14	201,86
2.48 Cabo sintenax 0,6,	/1KV - 70°C - 150mm²	1	m	187,83	5,28	193,11	249,65
2.49 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 10mm²	1	un	2,50	0,79	3,29	4,25
2.50 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 16mm²	1	un	2,89	0,79	3,68	4,76
2.51 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 25mm²	1	un	5,99	0,79	6,78	8,77
2.52 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 35mm²	1	un	8,25	0,83	9,08	11,74
2.53 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 50mm²	1	un	27,35	0,83	28,18	36,43
2.54 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 70mm²	1	un	22,74	2,74	25,48	32,94
2.55 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 95mm²	1	un	29,13	3,14	32,27	41,72
2.56 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 10mm²	1	un	8,76	2,03	10,79	13,95
2.57 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 16mm²	1	un	9,72	2,33	12,05	15,58
2.58 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 25mm²	1	un	21,25	2,70	23,95	30,96
2.59 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 35mm²	1	un	14,54	2,83	17,37	22,46
2.60 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 50mm²	1	un	24,74	3,10	27,84	35,99
2.61 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 70mm²	1	un	25,35	4,04	29,39	38,00
2.62 Conector terminal	tipo sapata de cobre para cabo 95mm²	1	un	29,69	4,71	34,40	44,47
2.63 Conector tipo "spl	lit-bolt" para cabo de cobre 16mm²	1	un	13,46	3,95	17,41	22,51
2.64 Conector tipo "spl	it-bolt" para cabo de cobre 25mm²	1	un	16,49	4,04	20,53	26,54
2.65 Conector tipo "spl	it-bolt" para cabo de cobre 35mm²	1	un	27,80	4,41	32,21	41,64
2.66 Conector tipo "spl	lit-bolt" para cabo de cobre 50mm²	1	un	28,59	5,27	33,86	43,77
2.67 Conector tipo "spl	lit-bolt" para cabo de cobre 70mm²	1	un	37,08	7,01	44,09	57,00
2.68 Conector tipo "spl	it-bolt" para cabo de cobre 95mm²	1	un	62,41	7,42	69,83	90,28
2.69 Conector tipo "spl	lit-bolt" para cabo de cobre 150mm²	1	un	78,57	8,01	86,58	111,93



INS DESCRIÇÃO	QUANT.	LINUS		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		DDECO LIMIT TOTAL (COMADO) 24
INS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
2.70 Conector a compressão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 2,5mm	1	un	0,73	1,23	1,96	2,53
2.71 Conector a compressão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 4mm	1	un	1,17	1,35	2,52	3,26
2.72 Conector a compressão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 6mm	1	un	1,13	1,56	2,69	3,48
2.73 Conector a compressão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 10mm	1	un	1,94	2,07	4,01	5,18
2.74 Conector a compressão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 16mm	1	un	3,39	2,59	5,98	7,73
2.75 Conector a compressão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 25mm	1	un	5,12	3,59	8,71	11,26
2.76 Fita Isolante 3M Scotch 33+ / 19mm X 20 Metros. Isolação 750 Volts. Classe de temperatura 90° C.	1	un	29,87	8,26	38,13	49,29
2.77 Fitas Isolantes Alta Tensão - Auto Fusao -3M 19mm X 10m. ISOLAÇÃO 69 kV. Classe de temperatura 105° C.	1	un	35,88	16,46	52,34	67,6
2.78 Fita tipo espiral para organização de cabos preta, em polietileno, até 1"	1	m	18,42	2,07	20,49	26,4
2.79 Solda Estanho fio com fluxo 1,5mm (% Sn X Pb ) 40x60, rolo com 500g	1	un	181,85	25,91	207,76	268,5
3 CABOS DE ALARME, CFTV, FONIA E REDE UTP, CONECTORES E ACESSÓRIOS DE PARA REDE ESTRUTURADA.						
3.1 Abraçadeiras de Velcro 16mm Hellerman ou similar para amarração cabos e patch-cords (20 unidades)	1	un	7,05	2,59	9,64	12,4
3.2 Armação Secundária AR 11 3MM c/ isolador de porcelana 72X72	1	un	75,99	36,64	112,63	145,6
3.3 Bandeja com 4 apoios para rack 19"x 470mm profundidade.	1	un	75,99	4,98	80,97	104,6
3.4 Bastidor para Bloco de telefonia, tipo 2/10	1	un	51,22	15,75	66,97	86,5
3.5 Bloco distribuidor - 10 pares - ref. Bargoa	1	un	51,06	15,75	66,81	86,3
3.6 Cabo telefônico CTP - APL - 50x10 pares	1	m	20,20	2,83	23,03	29,7
3.7 Cabo telefônico CTP - APL - 50x20 pares	1	m	34,22	3,20	37,42	48,3
3.8 Cabo telefônico CTP - APL - 50x30 pares	1	m	45,98	3,53	49,51	64,0
3.9 Cabo telefônico CIT- 50x05 pares	1	m	6,75	0,73	7,48	9,6
3.10 Cabo telefônico CIT- 50x10 pares	1	m	15,92	2,83	18,75	24,24
3.11 Cabo telefônico CIT- 50x20 pares	1	m	29,62	3,20	32,82	42,4
3.12 Cabo telefônico CIT- 50x30 pares	1	m	39,83	3,53	43,36	56,00
Cabo para alarme CCI de 10 vias na cor branca em PVC, condutores de bitola 0,5mm2 em cobre eletrolítico estanhados, isolação PVC cores sólidas.	1	m	3,87	0,95	4,82	6,23
3.14 Cabo UTP, 4 pares 24AWG LSZH para Telefonia/Lógica (Não Halogenado) - Categoria 5e	1	m	4,93	0,68	5,61	7,25
3.15 Cabo UTP, 4 pares 24AWG LSZH para CFTV (Não Halogenado) - Categoria 6.	1	m	10,64	1,07	11,71	15,14
Cabo coaxiais preto 75 Ohms na cor preta com 8 metros, RF 75 0,4/25, 2 metros, com conector tipo BNC reto com solda e	. 1		41.05	FO 49	02.42	110.40
3.16 conector tipo BNC angular com rosca e solda (mini) para comunicação do link E1 entre Rack das Operadoras com o Rack dos Ativos para ligação a Central telefônica.		un	41,95	50,48	92,43	119,49
3.17 de ouro, marca Furukawa ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	28,50	6,35	34,85	45,05
3.18 Conector macho RJ-45 cat. 5	1	un	1,86	2,51	4,37	5,6
Conector fêmea RJ45 keystone categoria 6, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, marca Furukawa ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	51,69	17,94	69,63	90,02
3.20 Conector macho RJ-45 cat. 6	1	un	4,16	2,47	6,63	8,5
3.21 Guia de cabos 1 U para racks de 19" instalado (organizador horizontal)	1	un	37,41	6,78	44,19	57,1
3.22 Patch Cord U/UTP Cat.5E - (2,5 à 5)m - Cor Azul com Cover	1	un	43,21	4,98	48,19	62,3
3.23 Patch Cord U/UTP Cat.5E - (5,1 à 10)m - Cor Azul com Cover	1	un	53,08	4,98	58,06	75,0
3.24 Patch Cord U/UTP Cat.5E - 1,5m - Cor Azul com Cover	1	un	26,27	4,93	31,20	
3.25 Patch Cord U/UTP Cat.5E - 1,5m - Verde com Cover	1	un	18,08	4,93	23,01	
3.26 Patch Cord U/UTP Cat.5E - 2.5m - Cor Azul com Cover	1	un	37,86	4,98	42,84	
3.27 Patch Cord U/UTP Cat.5E - 2,5m - Cor Verde com Cover	1	un	37,86	4,98	42,84	55,3
3.28 Patch Cord U/UTP Cat.6 - 1,5m Vermelho ou Cinza com Cover	1	un	45,67	4,93	50,60	
3.29 Patch Cord U/UTP Cat.6 - 2,5m Vermelho ou Cinza com Cover	1	un	57,69	4,93	62,62	
3.30 Patch panel carregado 24 portas RJ-45 Cat 5E - rack 19"	1	un	521,90	191,47	713,37	·
3.31 Patch panel carregado 24 portas RJ-45 Cat.6 - rack 19"	1	un	907,42	191,46	1.098,88	
3.32 Patch panel descarregado 24 portas RJ-45 Cat 5E - rack 19" inclusive conectores RJ45	1	un	819,78	254,81	1.074,59	
3.33 Patch panel descarregado 24 portas RJ-45 Cat 6 - rack 19" inclusive conectores RJ45	1	un	1.332,14	254,81	1.586,95	2.051,61
3.33 Patch panel descarregado 24 portas KJ-45 Cat 6 - rack 19 inclusive conectores KJ45	1					



CNE	DECCRICÃO	TIANUO	LINUS	·	CUSTOS UNITÁRIOS R	;	DDECO LINIT TOTAL (COM CC.) CO
ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
3.35 Patch panel descarregado, Cat. 5E, alta dens	idade, 19" x 1U, 48 posições, incluindo conectores RJ45	1	un	4.340,93	491,14	4.832,07	6.246,9
3.36 conjuntos parafuso/porca gaiola, com chave	arede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 96 , próprio para cabeamento estruturado de 24 Us, medindo 120x58x67cm (ALP), tipo arede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Ativos)	1	un	2.896,35	497,13	3.393,48	4.387,0
3.37 conjuntos parafuso/porca gaiola, com chave	arede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 104 , próprio para cabeamento estruturado de 36 Us, medindo 180x58x67cm (ALP), tipo arede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Ativos)	1	un	2.547,01	497,13	3.044,14	3.935,4
3.38 conjuntos parafuso/porca gaiola, com chave	arede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 64 , próprio para cabeamento estruturado de 20 Us, medindo 109x58x67cm (ALP), tipo arede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Operadoras)	1	un	1.758,83	497,13	2.255,96	2.916,
3.39 conjuntos parafuso/porca gaiola, com chave	arede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 64 r, próprio para cabeamento estruturado de 16 Us, medindo 78x58x67cm (ALP), tipo arede a 0,40m do piso, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Operadoras)	1	un	1.826,94	49,84	1.876,78	2.426,:
	m, completo, cor Cinza RAL 7032, com régua de tomadas com 8 tomadas a 45º, um nizador de cabos, fechaduras em todas as aberturas, porta frontal e teto em aço cego (Rack CFTV).	1	un	1.825,21	181,61	2.006,82	2.594,4
3.41 Régua com 8 tomadas dispostas em ângulo	de 45º, de 1Us de largura x 19", para fixação interna ao rack, com porcas tipo Gaiola	1	un	122,63	13,55	136,18	176,
3.42 Voice Panel 50 portas com RJ-45 Cat 5e p/R	ack 19" (Rack - RAMAIS Central Telefônica).	1	un	511,91	13,43	525,34	679,
4 CAIXAS DE SAÍDA E DE PASSAGEM DIVERSA	NS .				·	·	
4.1 Caixa de alumínio 4"x2" - baixa para piso		1	un	9,60	7,59	17,19	22
4.2 Caixa de alumínio 4"x4" - alta para piso		1	un	19,99	7,57	27,56	35,
4.3 Caixa de alumínio 4"x4" - baixa para piso		1	un	13,86	7,57	21,43	27
4.4 Caixa de derivação T, em chapa de aço para	perfilado	1	un	7,11	5,05	12,16	15
4.5 Caixa de passagem em alumínio, à prova de	tempo (200x200x100)mm	1	un	106,88	4,39	111,27	143
4.6 Caixa de passagem em alumínio, à prova de	tempo (300x300x150)mm	1	un	254,72	14,76	269,48	348
4.7 Caixa de passagem em alumínio, à prova de	tempo (400x400x150mm	1	un	494,36	19,13	513,49	663
4.8 Caixa de passagem em alvenaria (800x800x6	500)mm, com tampa	1	un	331,90	243,07	574,97	743
4.9 Caixa de passagem em alvenaria (250x250x2	200)mm, com tampa	1	un	65,04	42,81	107,85	139
4.10 Caixa de passagem em alvenaria (500x500x7	700)mm, com tampa	1	un	203,61	143,04	346,65	448
4.11 Caixa de passagem em alvenaria 500x500x5	00mm com tampa e espera para lacres - Padrão Concessionária	1	un	252,38	165,57	417,95	540
Caixa de alvenaria argamassada e drenagem com ou sem dispositivo para lacre 800x800n	c/brita, com dimensões internas de 600x600x600mm (ALP), com tampa de concreto	1	un	246,02	178,41	424,43	548
4.13 Caixa de aço zincado, 100x100mm Ref. Tran		1	un	11,40	3,23	14,63	18
4.14 Caixa de aço zincado, 150x1500mm Ref. Tra	,	1	un	25,44	3,59	29,03	37
4.15 Caixa de aço zincado, 200x200mm Ref. Tran	<u>'</u>	1	un	36,29	3,98	40,27	52
4.16 Caixa em aço galvanizado com tampa para ti	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	un	7,00	7,59	14,59	18
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	fusada e junta de vedação, (100x100x65)mm, entradas roscadas	1	un	35,11	7,97	43,08	5!
	fusada e junta de vedação, (150x150x100)mm, entradas roscadas	1	un	46,20	7,97	54,17	7
	fusada e junta de vedação, (200x200x100)mm, entradas roscadas	1	un	92,23	7,97	100,20	12
4.20 Caixa de embutir 4"x2", em PVC, para pared	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	un	3,06	9,85	12,91	10
4.21 Caixa em PVC com orelhas metálicas, de em	•	1	un	6,79	16,17	22,96	2:
4.22 Caixa em PVC com orelhas metálicas, de em		1	un	9,62	18,58	28,20	3
4.23 Caixa metálica com tampa cega, de embutir	•	1	un	71,33	19,09	90,42	110
	R1 (600x350x500)mm, inclusive tampa em ferro fundido	1	un	582,69	195,48	778,17	1.006
<u> </u>	, , ,					/	
4.25 Caixa subterranea de entrada telefônica tipo	R2 (1070x520x500)mm, inclusive tampa de ferro fundido	1	un	984,14	212,96	1.197,10	1.54



					CUSTOS UNITÁRIOS R	\$	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
4.27 Caixa telefônica,	de embutir, padrão TELEBRÁS (800x800x120)mm	1	un	409,30	41,58	450,88	582,90
4.28 Caixa telefônica,	de sobrepor, padrão TELEBRÁS (400x400x120)mm	1	un	167,45	31,80	199,25	257,59
4.29 Caixa telefônica,	de sobrepor, padrão TELEBRÁS (600x600x120)mm	1	un	333,01	30,70	363,71	470,20
4.30 Caixa telefônica,	de sobrepor, padrão TELEBRÁS (800x800x120)mm	1	un	484,72	31,91	516,63	667,90
Caixa de piso SQI	R Rotation Dupla tipo de Nível com espaço para 4 tomadas 2P+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA) e 4 tomadas RJ45,						
4.31 completa com ja ou de melhor qu	nela prensa cabos, tampa lisa de alumínio polido e arremates de piso, parafusos reguladores, Dutotec ou similar alidade.	1	un	396,65	67,77	464,42	600,40
	R Rotation Dupla para piso elevado com espaço para 4 tomadas 2P+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA) e 4 tomadas om janela prensa cabos, tampa lisa de alumínio polido e arremates de piso, parafusos reguladores, Dutotec ou	1	un	520,23	70,96	591,19	764,29
	3S para caixa de piso SQR Rotation Dupla	1	un	43,96	61,39	105,35	136,20
Caixa plástica con	c inza, fechamento com parafusos, com tampa alta p/ chave reversora, 240x190x125mm (AxLxP), modelo CBOX-similar ou de melhor qualidade	1	un	131,73	25,91	157,64	203,80
	mínio tipo C com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	17,04	10,61	27,65	35,75
	mínio tipo C com tampa cega, roscável, 25mm (3/4 /	1	un	20,51	11,02	31,53	40,76
	mínio tipo C com tampa cega, roscável, 25mm (1 / 4")	1	un	31,64	13,19	44,83	57,96
	mínio tipo C com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	50,53	22,72	73,25	94,70
	mínio tipo C com tampa cega, roscavel, 40mm (2.1/2 ) mínio tipo C com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	45,83	22,72	68,55	88,62
	mínio tipo C com tampa cega, roscável, 50mm (2 / )	1	un	100,15	46,64	146,79	189,77
	mínio tipo E com tampa cega, roscável, osmin (2.1/2 )	1	un	17,04	10,61	27,65	35,75
	mínio tipo E com tampa cega, roscável, 25mm (3/4 )	1	un	21,97	11,02	32,99	42,65
	mínio tipo E com tampa cega, roscável, 25mm (1 / mínio tipo E com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	26,28	11,60	37,88	42,03
	mínio tipo E com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4 )  mínio tipo E com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	29,56	15,15	44,71	57,80
		1		43,37	23,12	66,49	85,96
	mínio tipo E com tampa cega, roscável, 50mm (2")		un		49,84		
	mínio tipo E com tampa cega, roscável, 65mm (2.1/2")	1	un	94,98	,	144,82	187,22
	mínio tipo LL com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	15,18	11,64	26,82	34,67
	mínio tipo LL com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	21,75	12,28	34,03	43,99
	mínio tipo LL com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	31,64	13,19	44,83	57,96
	mínio tipo LL com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	34,19	14,35	48,54	62,75
	mínio tipo LL com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	52,08	15,54	67,62	87,42
	mínio tipo LR com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	15,18	11,64	26,82	34,67
	mínio tipo LR com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	21,75	12,28	34,03	43,99
	mínio tipo LR com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	31,64	13,19	44,83	57,96
	mínio tipo LR com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	34,19	14,35	48,54	62,75
	mínio tipo LR com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	52,08	15,54	67,62	87,42
	mínio tipo T com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	17,42	13,49	30,91	39,96
	mínio tipo T com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	25,56	14,46	40,02	51,74
	mínio tipo T com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	36,02	15,82	51,84	67,02
4.60 Condulete de alu	mínio tipo T com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	53,99	14,35	68,34	88,35
	mínio tipo T com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	82,23	15,82	98,05	126,76
4.62 Condulete de alu	mínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 20mm (3/4")	1	un	22,07	15,34	37,41	48,36
4.63 Condulete de alu	mínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 25mm (1")	1	un	25,30	16,63	41,93	54,21
4.64 Condulete de alu	mínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 32mm (1.1/4")	1	un	38,56	18,44	57,00	73,69
4.65 Condulete de alu	mínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 40mm (1.1/2")	1	un	56,94	15,34	72,28	93,44
4.66 Condulete de alu	mínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 50mm (2")	1	un	84,57	16,71	101,28	130,93
4.67 Espelho Condule	te de alumínio para Conector RJ45 keystone categoria 5e ou 6 de 25mm (1")	1	un	14,15	5,58	19,73	25,51
5 DISJUNTORES E	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.						
5.1 Disjuntor monop	olar termomagnético, 10A à 32A, mín. 220V, 10kA	1	un	14,14	2,02	16,16	20,89
5.2 Disjuntor monop	olar termomagnético, 40A à 50A, mín. 220V, 10kA	1	un	23,36	4,17	27,53	35,59
5.3 Disjuntor hinglar	termomagnético, 10A à 32A, mín. 220V, 10kA	1	un	68,65	4,07	72,72	94,01



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
HENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
5.4 Disjuntor bipolar termoma	agnético, 40A à 50A, mín. 220V, 10kA	1	un	68,65	4,07	72,72	94,01
5.5 Disjuntor tripolar termom	agnético, 10A à 32A, mín. 380V, 10kA	1	un	86,72	6,12	92,84	120,02
5.6 Disjuntor tripolar termom	agnético, 40A à 63A, mín. 380V, 10kA	1	un	86,72	6,12	92,84	120,02
5.7 Disjuntor tripolar termom	agnético, 80A, 415V, 10kA	1	un	463,26	15,16	478,42	618,50
5.8 Disjuntor tripolar termom	agnético, 90A, 415V, 10kA	1	un	254,05	15,95	270,00	349,06
5.9 Disjuntor tripolar termom	agnético 100A, 415V, 10kA	1	un	385,33	50,76	436,09	563,78
5.10 Disjuntor tripolar termom	agnético 150A, 415V, 10kA	1	un	561,57	15,16	576,73	745,60
5.11 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 100A, 220V, 25 kA	1	un	596,54	87,30	683,84	884,07
5.12 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 100A, 415V, 18kA	1	un	523,59	74,55	598,14	773,28
5.13 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 125A à 160A, mín. 380V, 36kA	1	un	1.202,09	97,67	1.299,76	1.680,33
5.14 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 125A, 220V, 40 kA	1	un	781,10	97,67	878,77	1.136,07
5.15 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 125A, mín. 380V, 18kA	1	un	615,48	97,67	713,15	921,96
5.16 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 150A, 220V, 40 kA	1	un	409,91	95,68	505,59	653,63
5.17 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 150A, 415V, 45kA	1	un	850,51	115,20	965,71	1.248,47
5.18 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 160A, mín. 380V, 18kA	1	un	1.490,53	118,40	1.608,93	2.080,02
5.19 Disjuntor tripolar termom	agnético, caixa moldada, 16A à 100A, mín. 380V, 36kA	1	un	618,30	74,55	692,85	895,72
, ,	agnético, caixa moldada, 16A à 50A, mín. 380V, 18kA	1	un	602,59	74,55	677,14	875,41
	agnético, caixa moldada, 16A à 80A, mín. 380V, 25kA	1	un	727,57	74,55	802,12	1.036,98
<u>`</u>	agnético, caixa moldada, 175A, 415V, 25kA	1	un	466,95	118,40	585,35	756,74
	agnético, caixa moldada, 200A, 415V, 25kA	1	un	458,87	118,40	577,27	746,29
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	agnético, caixa moldada, 200A, 415V, 25kA	1	un	563,08	118,40	681,48	881,02
, ,	agnético, caixa moldada, 250A, 415V, 25kA	1	un	942,94	123,53	1.066,47	1.378,73
	agnético, caixa moldada, 300A, 415V, 25kA	1	un	1.295,26	128,77	1.424,03	1.840,99
· '	agnético, caixa moldada, 350A, 415V, 25kA	1	un	1.528,25	133,94	1.662,19	2.148,88
· '	agnético, caixa moldada, 32A, 415V, 35kA, térmico regulável 0,8 a 1,0 x ln.	1	un	718,30	74,55	792,85	1.025,00
	agnético, caixa moldada, 50A, 415V, 35kA, térmico regulável 0,8 a 1,0 x ln.	1	un	718,98	74,55	793,53	1.025,88
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	agnético, caixa moldada, 63A à 100A, mín. 380V, 18kA	1	un	618,30	74,55	692,85	895,72
	agnético, caixa moldada, 70A, 415V, 18kA	1	un	452,46	66,98	519,44	671,53
	agnético, caixa moldada, 90A, 415V, 18kA	1	un	471,10	66,98	538,08	695,63
, ,	erencial residual (DR), padrão DIN, bipolar, 25A/240V/30mA	1	un	130,66	14,76	145,42	188,00
'	erencial residual (DR), padrão DIN, bipolar, 40A/240V/30mA	1	un	183,01	14,76	197,77	255,68
	erencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 40A/240V/300mA	1	un	162,08	28,71	190,79	246,65
	erencial residual (DN), padrão DIN, tetrapolar, 40A/380V/300mA	1	un	162,08	30,70	192,78	249,23
	erencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 40A/380V/300mA	1	un	176,70	39,07	215,77	278,95
	erencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 80A/380V/300mA	1	un	329,73	41,06	370,79	479,36
<u> </u>						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	751,97
	erencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 100A/380V/300mA	1	un	530,23	51,43	581,66	1.972,31
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	erencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 125A/380V/300mA		un	1.510,45	15,16	1.525,61	
<u> </u>	a sobretensão, 25kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	1	un	71,98	7,57	79,55	102,84
<u> </u>	a sobretensão, 45kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	1	un	106,28	7,57	113,85	147,19
	a sobretensão, 65kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	1	un	184,67	7,57	192,24	248,53
<u> </u>	2/35mm em aço bicromatizado para montagem de bornes passante em quadro elétrico	1	m	35,18	33,09	68,27	88,26
	DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B e parafuso auto atarraxante para lâmpadas fixação lâmpadas tubulares LED	1	un	1,26	1,20	2,46	3,18
6.2 Abraçadeira de aço T-8 e p	parafuso auto atarraxante para lâmpadas fixação lâmpadas tubulares LED	1	un	1,73	1,20	2,93	3,79
qualidade.	spelho condulete para caixa de alumínio de embutir 4'x2'. Ref. Iriel, Tramontina ou similar ou de melhor	1	un	13,14	7,04	20,18	26,09
6.4 qualidade.	elho condulete para caixa de alumínio de embutir 4'x2'. Ref. Iriel, Tramontinaou similar ou de melhor	1	un	21,02	12,43	33,45	43,24
6.5 Interruptor triplo sem esp	elho condulete para caixa de alumínio de embutir 4'x2'. Ref. Iriel, Tramontina ou similar ou de melhor	1	un	29,28	22,33	51,61	66,72



IS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
	υτοτιίζησ	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	TREÇO ONT. TOTAL (CONTIDIT) K
6.6 Espelho de PVC pa	ra caixa de 4"x2" com 1 tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (BRANCA)	1	un	19,04	17,39	36,43	47,1
6.7 Espelho de PVC pa	ra caixa de 4"x2" com 1 tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA)	1	un	19,04	17,39	36,43	47,1
6.8 Espelho de PVC pa	ra caixa de 4"x2" 1 tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (VERMELHA)	1	un	19,04	17,39	36,43	47,:
6.9 Espelho de PVC pa	ra caixa de 4"x2" com 1 tomada RJ-45 Cat.5e ou Cat 6.	1	un	25,75	8,22	33,97	43,9
6.10 Espelho de PVC pa	ra caixa de 4"x2" com 2 tomadas RJ-45 Cat.5e ou Cat 6.	1	un	42,81	15,72	58,53	75,6
6.11 Espelho de Alumín	io para condulete 1" para tomadas RJ-45	1	un	14,15	8,22	22,37	28,9
6.12 Interruptor com pl	aca 1 tecla dupla bipolar paralela 20A	1	un	25,68	14,11	39,79	51,4
6.13 Interruptor com pl	aca 1 tecla simples 10A - 250V	1	un	13,56	9,01	22,57	29,2
6.14 Interruptor com pl	aca 2 teclas simples separadas - 10A	1	un	21,73	14,11	35,84	46,3
6.15 Interruptor com pl	aca 2 teclas paralelo - 10A	1	un	27,24	19,22	46,46	60,1
6.16 Interruptor com pl		1	un	29,89	19,22	49,11	63,4
Interruptor 10A re	dondo de embutir tipo bolinha com acabamentos para instalação em móvel de madeira, para controle da	1		0.50	12,27	20.00	26,9
iluminação da logo	/dados. Referência Margirius ou similar ou de melhor qualidade	1	un	8,59	12,27	20,86	26,5
6.18 espelho) 4"x2", pa	ra 3 postos cor Branca.	1	un	5,11	3,04	8,15	10,5
6.19 espelho) de alumír	nio 4"x2", cega para condulete de 3/4" e 1".	1	un	5,66	3,86	9,52	12,3
6.20 espelho) em PVC,	redonda, 3"	1	un	5,12	3,86	8,98	11,6
6.21 espelho) em PVC,	redonda, 4"	1	un	5,99	4,58	10,57	13,6
6.22 espelho) em PVC 4	"x2" para 01 tomada redonda	1	un	19,04	17,39	36,43	47,1
6.23 espelho) em PVC 4	"x2", cega branca	1	un	5,11	3,04	8,15	10,5
6.24 espelho) em PVC 4	"x4", cega branca	1	un	9,12	3,61	12,73	16,4
Luminária de SOBF	REPOR/EMBUTIR para 2 lâmpadas tubulares LED T8 de 18W (2100lumens/4000K), com corpo em chapa de aço						
tratada e pintada p	pelo sistema eletrostatico a pó híbrido branco. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de	4		422.25	27.54	450.76	205
alta refletância e a	lta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido. Certificação CE, Garantia de 02 Anos. Marca	1	un	132,25	27,51	159,76	206,5
Intral LSE-100 ou s	imilar ou de melhor qualidade.						
Luminária de SOBF	REPOR/EMBUTIR para 2 lâmpadas tubulares LED T8 de 9W (1050lumens/4000K), com corpo em chapa de aço						
6.26 tratada e pintada p	pelo sistema eletrostpatico a pó híbrido branco. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante	1	un	131,86	27,51	159,37	206,0
de alta refletância	e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido. Certificação CE, Garantia de 02 Anos. Marca	1	un	131,80	27,51	159,37	206,0
Intral LSE-100 ou s	imilar ou de melhor qualidade.						
Luminária de SORE	REPOR/EMBUTIR - LED 4x9W com corpo em chapa de aço tratada e pintada pelo sistema eletrostatico a pó						
híbrido branco Re	fletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85% Soquete						
6.27 tino nush-in G-13 (	de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, completa - para	1	un	203,10	27,51	230,61	298,1
	es T8 LED 9W - Certificação CE, Garantia de 02 Anos. Marca Intral LSE-100 ou similar ou de melhor qualidade.						
·							
	ínio cilíndrica de EMBUTIR em forro mineral/gesso PAINEL LED, 18W slim, 4000K branco neutro, diâmetro	1	un	54,71	15,54	70,25	90,8
29cm, Brilia model	o 433041 ou similar ou de melhor qualidade.						
	ínio cilíndrica de SOBREPOR em forro mineral/gesso PAINEL LED, 18W slim, 4000K branco neutro, diâmetro	1	un	65,76	15,45	81,21	104,9
29cm, Brilia model	o 433041 ou similar ou de melhor qualidade.			,	,	·	
6.30 Luminária Arandel	a tipo tartaruga (Uso externo) com uma lâmpada BULBO LED 11W 4000K branco neutro, soquete E-27.	1	un	127,15	12,47	139,62	180,5
6.31 Luminária guadrac	la 300x300mm de LED de sobrepor ou embutir   - LED - 25W/220V.	1	un	57,45	15,55	73,00	94,3
6.32 Refletor tipo LED -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	un	51,34	15,55	66,89	86,4
	para poste tipo pétala, A PROVA DÁGUA IP66, Alumínio e Vidro, Carcaça. Voltagem: AC 85-265V (bi-volt), Fluxo						
	Lúmens, Ângulo do feixe de luz: 125°, Certificação: CE, duração 50.000 horas, Philips ou similar ou de melhor	1	un	1.121,34	25,28	1.146,62	1.482,3
qualidade.	talliens) / ingalo do Teixe de lati 125 / Certinodydor de, dalidydo 501000 llordd, / llimpo od 5illindi od de llicinol	-	<b></b>	1.121,5	23,23	2.1.0,02	1.102,0
25515702.25152	AFRICAN PRODUCT DOD ON ORDER A PRODUCT DÉCUA INSCRIPCIÓN DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA						
6.34 REFLETOR DE LED	150W BIVOLT RGB COLORIDO A PROVA DÁGUA IP66, Voltagem: AC 85-265V (bi-volt), Fluxo Luminoso: 14.500	1	un	288,92	15,55	304,47	393,6
Lúmens, Angulo do	o feixe de luz: 120°, Certificação: CE, duração 80.000 horas, Philips ou similar ou de melhor qualidade.						
Conversor externo	para duas lâmpadas tubular LED T5 2x34,5W, DRIVER P/LED IES-CD2 0700/080IMB digital - Ref. INTRAL ou	4		457.00	6.26		
6.35 similar ou de melh		1	un	157,64	6,38	164,02	212,0
Conversor externo	para duas lâmpadas tubular LED T5 2x17,3W, DRIVER P/LED IES-CD3 0600/035IMB digital - Ref. INTRAL ou	1		04.51	6.20	404.00	100 6
6.36 similar ou de melh		1	un	94,64	6,38	101,02	130,6



ITENIC .	December 6				CUSTOS UNITÁRIOS R	\$	PRESS 11911 TOTAL (2011)
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
6.37 Converso ou de me	r externo para duas lâmpadas tubular LED T5 2x8,1W, DRIVER P/LED IES-CS3 0350/035IMB digital - Ref. INTRAL ou similar Ihor qualidade	1	un	46,56	6,38	52,94	68,44
6.38 Fita de le	d (60 led por metro), soldagem eletrônica - ref. Via Luz VL-100/SMD ou similar ou de melhor qualidade	1	m	10,96	12,36	23,32	30,15
6.39 Fonte de	alimentação para fita led	1	un	48,98	6,38	55,36	71,57
6 40 neutro, IR	tubular LED HO T8 40W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 40W (2400mm/4000lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-13, modelo TUBO LED HO BRANCO NEUTRO ((2400mm) da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor e.	1	un	59,75	5,18	64,93	83,94
neutro, IR	tubular LED HO T8 26W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 26W (1500mm/2600lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-13, modelo TUBO LED HO BRANCO NEUTRO ((1500mm) da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor e.	1	un	116,89	6,29	123,18	159,25
6.42 neutro, IR	tubular LED T8 18W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 18W (1200mm/2100lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-13, modelo TUBO LED HF BL-168 HF 18W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	13,43	6,81	20,24	26,17
6.43 neutro, IR	tubular LED T8 14W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 14W (1200mm/2100lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-13, modelo TUBO LED HF BL-168 HF 14W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	61,28	6,29	67,57	87,35
6.44 neutro, IR	tubular LED T8 9W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 9W (600mm/1050lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-13, modelo TUBO LED HF BL-168 HF 9W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	9,36	6,29	15,65	20,23
6.45 neutro, IR	tubular LED T5 34,5W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 34,5W (1163mm/3600lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-5, modelo TUBO LED T5 EQ54 34,5W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	61,28	6,29	67,57	87,35
6.46 neutro, IR	tubular LED T5 17,3W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 17,3W (1163mm/2000lm), 4000K branco RC>80, FP 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-5, modelo TUBO LED T5 EQ28 17,3W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	48,00	6,29	54,29	70,19
6.47 neutro, IR	tubular LED T5 8,1W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 8,1W (563mm/950lm), 4000K branco RC-80, FP 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base G-5, modelo TUBO LED T5 EQ14 8,1W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	29,51	6,29	35,80	46,28
frio, IRC>8	Bulbo LED A60 E27 12W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 12W (113mm/1060lm), 6500K branco 80, FP 0,70, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 190°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base E-27, modelo BULBO LED A60 E27 12W BRANCO FRIO da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor 2.	1	un	8,67	1,99	10,66	13,78
6 49 frio, IRC>	Bulbo LED A60 E27 15W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 15W (130mm/1320lm), 6500K branco 80, FP 0,70, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 190°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, /, base E-27, modelo BULBO LED A67 E27 15W BRANCO FRIO da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor 2.	1	un	9,65	1,99	11,64	15,05
6.50 Plugue Fê	mea (2P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	1	un	5,56	6,29	11,85	15,32
6.51 Plugue M	acho (2P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	1	un	7,22	6,29	13,51	17,47
6.52 Plugue M	acho (2P+T) 20A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	1	un	9,95	6,29	16,24	21,00
6.53 Reator ele	etrônico, partida rápida, alto fator de potência, (2x14)W	1	un	63,89	15,54	79,43	102,69
	etrônico, partida rápida, alto fator de potência, (2x32)W	1	un	32,58	15,54	48,12	62,21
6.55 Reator ele	etrônico, partida rápida, alto fator de potência, (2x28)W/220V	1	un	60,08	15,54	75,62	97,76
	-elétrico completo com base, 1000W - 220V/127V.	1	un	70,83	8,48	79,31	102,53
6.57 Sensor de	presença omnidirecional c/retardo 10 min, 220V/127V, 250VA	1	un	39,18	10,90	50,08	64,74
				,	-,	- 1,00	





TNC	DESCRIÇÃO	CHANT	LINUS		CUSTOS UNITÁRIOS R	\$	DDECO LINIT TOTAL (COM DOL) CO
:NS	DESCRIÇAO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
6.58 Sensor de presença	infravermelho, instalação em teto, temporizador regulável (10s à 20min), raio de alcance 6mx360°	1	un	89,41	10,90	100,31	129,68
6.59 contatos em bronze	5 para lâmpadas T5 em policarbonato com tratamento anti-uv, tipo engate rápido com rotor de segurança, fosforoso, anti-vibratório, marca LALUX modelo T5 (www.targetiluminação.com.br), LUMIN G5 ) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4,37	3,14	7,51	9,7:
6.60 contatos em bronze	13 para lâmpadas T8 em policarbonato com tratamento anti-uv, tipo engate rápido com rotor de segurança, fosforoso, anti-vibratório, marca LALUX modelo T5 (www.targetiluminação.com.br), LUMIN G13 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	5,42	3,14	8,56	11,0
6.61 Tomada 2P+T, 10A/	250V, padrão brasileiro - NBR14.136	1	un	7,61	6,78	14,39	18,6
6.62 Tomada 2P+T, 20A/	250V, padrão brasileiro - NBR14.136	1	un	9,74	6,78	16,52	21,3
6.63 Tomada 2P+T, 10A/	250V, com poço interno para instalação em mobiliário	1	un	13,06	9,13	22,19	28,6
6.64 Módulo Autonomo gabinete em metal,	de emergência com 2 faróis de 32 led's, 1200 lm, 115/220V, bateria 12V-7Ah, autonomia mínima de 4 horas, pintura epóxi. Referência llumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	488,62	24,71	513,33	663,6
6.65 Módulo Autonomo autonomia 4 a 8 ho	de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500 lm a 800 lm, 127/220V, LED com alto desempenho, bateria 6V-4.5Ah, ras, gabinete em metal, pintura epóxi.	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
6.66 Módulo Autonomo gabinete em metal,	de emergência com indicador de SAÍDA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, autonomia 4 horas, pintura epóxi. Referência llumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
6.67 autonomia 4 horas, qualidade.	de emergência com indicador de SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, gabinete em metal, pintura epóxi. Referência llumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
6.68 Módulo Autonomo 4 horas, gabinete er	de iluminação de emergência , 500 lm, 115/220V, com 80 led's, difusor LEITOSO, bateria 6V-4.5Ah, autonomia n metal, pintura epóxi. Referência Ilumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
	DIO E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rmelho antichama sem rosca 1/2"	1	un	1,09	1,87	2,96	
7.2 Acionador manual o	lo alarme de incêndio endereçável (compatível com a central de incêndio instalada)	1	un	85,30	32,82	118,12	152,73
7.3 Acionador manual c detecção de alarme	le alarme de incêndio convencional (botoneira) instalado a h=1,30m (eixo), compatível com a central de JUNO-NET-EN54-3 laços da GLOBAL FIRE modelo GFE-MCPE-C.	1	un	43,36	32,82	76,18	98,49
7.4 Cabo de cobre blind #1,0mm2 (preto/ve	ado para central de alarme endereçável, blindagem em fita de poliester-alumínio, fio dreno, PVC 105°C, 2 vias rmelho), isolação 600V, capa anti-chama cor vermelho segurança (Acionadores e Sirenes)	1	m	5,34	0,75	6,09	7,87
7.5 Cabo blindado 4 via	s (2x0,75/2x1,5) - sistema endereçável	1	m	14,07	0,77	14,84	19,1
	C vermelho antichama sem rosca com 3 tampões 1/2"	1	un	5,36	15,23	20,59	
	e incêndio tipo CONVENCIONAL supervisionada com fonte, carregador e flutuador de baterias, 6 laços, 24 VDC, omia de 24 horas em supervisão e 15 min em alarme, proteção por fusíveis de ação rápida 20ag, com baterias, ir 17.240-2010.	1	un	414,00	234,45	648,45	838,32
7.8 Central de alarme d	e incêndio tipo ENDEREÇAVEL com painel digital	1	un	1.415,30	422,02	1.837,32	2.375,29
	/C vermelho antichama sem rosca 1/2"	1	un	3,13	7,81	10,94	
7.10 Eletroduto PVC verr	nelho antichama sem rosca 1/2"x3m	1	m	4,91	3,09	8,00	10,3
Detector de fumaça	endereçável, com LED indicador de alarme/supervisão, detecção óptica, supervisão a cada 2 segundos, para			•		·	
	e endereços de 1 a 250, cor Branco, modelo DFE520 da Intelbrás ou similar. Compatível com a central de le incêncio Modelo CE1125 da Intelbrás ou similar, de acordo com a NBR 17.240-2010 (compatível com a instalada)	1	un	146,04	23,44	169,48	219,1
7.12 para laçõs A ou B, fa Classe A2R, modelo	atura endereçável, com LED indicador de alarme/supervisão, detecção óptica, supervisão a cada 2 segundos, iixa de endereços de 1 a 250, cor Branco, sensibilidade de atuação 56°C +-2%, sensibilidade de temperatura DTE520 da Intelbrás ou similar. Compatível com a central de alarme e detecção de incêncio Modelo CE1125 da (compatível com a central de incêndio instalada)	1	un	160,95	23,44	184,39	238,38
7.13 Detector de temper	atura convencional (compatível com a central de incêndio instalada)	1	un	80,28	20,63	100,91	130,46



:NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	\$	— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ	
:NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ	
	composto por caixa porta-chave tipo quebre o vidro, com acionamento, sirene strobo acústica, fonte de 4 VDC / 127/220V, modelo KIT-SE padrão Banrisul, instalada sobre caixa de passagem termoplástica de	1	un	1.167,86	105,03	1.272,89	1.645,5	
7.16	mergência com 2 faróis de 32 led's, 1200 lm, 115/220V, bateria 12V-7Ah, autonomia 12 horas, gabinete . Technomaster ou equivalente.	1	un	439,89	22,67	462,56	598,0	
	LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500 lm a 800 lm, 127/220V, LED com alto desempenho, bateria 6V-4.5Ah, gabinete em metal, pintura epóxi.	1	un	215,54	11,32	226,86	293,	
/ 18	mergência com indicador de SAÍDA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, autonomia 4 horas, ura epóxi. Technomaster ou equivalente.	1	un	215,54	11,32	226,86	293,	
7 19	mergência com indicador de SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, inete em metal, pintura epóxi. Technomaster ou equivalente.	1	un	215,54	11,32	226,86	293,	
	uminação de emergência , 500 lm, 115/220V, com 80 led's, difusor LEITOSO, bateria 6V-4.5Ah, autonomia etal, pintura epóxi. Technomaster ou equivalente.	1	un	215,54	11,32	226,86	293,	
	llarme de incêndio com ANÉIS de 2 centímetos a cada 3 metros na cor VERMELHO em áreas aparentes clusive sobre o forro)com tinta esmalte sintético incluindo fundo Supergalvite ou similar	1	m	0,30	0,40	0,70	0,	
7.22 Revisão, testes e adequa	ação necessária a Central de alarme existente	1	un	x,xx	234,45	234,45	303,	
7.23 Sinalização de Balizame	nto slim face única com adesivo 24x18cm	1	un	66,02	11,32	77,34	99,	
7.24 Sinalização de Balizame	nto slim dulpa face 24x18cm com adesivo	1	un	112,79	11,32	124,11	160	
7.25 Sirene audiovisual do al	arme de incêndio endereçável.	1	un	218,21	20,63	238,84	308	
7.26 Sirene áudio-visual conv	vencional bitonal com leds de alto brilho na cor vermelha, 24 VDC, 110 dB e flash strobe de 8000mcd;	1	un	57,54	20,63	78,17	101	
8 DISPOSITIVOS DE CONT	ROLE E INTERTRAVAMENTO							
- Fechadura Eletroímã 1 - Fonte de alimentação 8.1 - 01 Botoeira de acionar - 01 Botoeira de acionar pacri. - Bateria selada 12V 7Al	ção para porta de Alumínio 50Kgf com Sensor com carregador flutuante de bateria nento Amarela(NA)(interno) nento Preta(NF)(interno) - Retirar botoeira amarela superior e instalar botoeira preta em série com a chave	1	un	3.276,92	977,55	4.254,47	5.500	
8.2 Fechadura auxiliar para	perfil de alumínio Papaiz com tetra chave a ser instalada na parte de baixo da porta do KIT ATM	1	un	122,84	28,26	151,10	195	
8.3 Bateria selada recarregá	ivel 12V 7Ah	1	un	105,68	2,79	108,47	140	
8.4 "Cilindro contato elétric	o Pacri - segredos iguais com segredo 3212 padrão Banrisul"	1	un	66,76	28,26	95,02	122	
8.5 Botoeira de acionament	o Preta(NF)(interno).	1	un	59,24	12,36	71,60	92	
8.6 Botoeira de acionament		1	un	65,88	12,36	78,24	10	
·	io para porta de Alumínio - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade	1	un	134,81	159,46 159,46	294,27 1.379,27	1.78	
<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>		
	OKgf com Sensor - Ref. Automatiza/Intelbrasou similar ou de melhor qualidade.	1	un	337,83	46,25	384,08	49	
8.10 Placa temporizadora pa	ra KIT ATM - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	459,38	46,25	505,63	65	
•	om carregador flutuante de bateria - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	173,72	25,91	199,63	258	
e 12 Teclado de senhas + leit	or de proximidade - Modelo DUO - Cadastra 30.000 usuários - conexão TCP/IP - Ref. Automatiza/Intelbras	1	un	1.590,69	159,85	1.750,54	2.26	
ou similar ou de melhor								
ou similar ou de melhor	qualidade. rande NO-BREAK – Espaço para abrigar bateria até 63Ah	1	un	477,86	20,73	498,59	64	
ou similar ou de melhor 8.13 Fonte de alimentação g		1	un un	383,49	124,38	507,87	65	
ou similar ou de melhor 8.13 Fonte de alimentação g 8.14 Placa de intertravament 8.15 Fechadura de 150 Kgf co	rande NO-BREAK – Espaço para abrigar bateria até 63Ah							



				-			
NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
8.17 Bateria selada reca	rreσάνε  12V/ΔΩΔΗ	1	un	1.003,72	9,17	1.012,89	1.309,46
	utilização e operação do equipamento.	1	un	X,XX	3.571,00	3.571,00	4.616,59
•	orido com Viva-voz IV-7010 Hf LCD 7" - Branco - Ref.: Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	1.502,10	258,33	1.760,43	2.275,88
9 QUADROS DE CON	//ANDO E QUADROS DE FORÇA.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
9.1 Cadeado/fechadur	a para portão padrão concessionária CEEE/RGE	1	un	47,03	28,26	75,29	97,33
9.2 Conector borne de	passagem SAK para trilho DIN 35mm, para cabos de #2,5mm2 até #10mm2	1	un	14,91	6,78	21,69	28,04
9.3 Quadro de comano barramentos de Te	do de iluminação em PVC, de embutir ou sobrepor, 12 espaços DIN, inclusive pente Trifásico isolado, erra e Neutro Ref. Tigre ou Cemar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	172,52	60,73	233,25	301,55
9.4 barramentos de Te	do de iluminação em PVC, de embutir ou sobrepor, 24 espaços DIN, inclusive pente Trifásico isolado, erra e Neutro Ref. Tigre ou Cemar ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	292,16	25,45	317,61	410,61
Quadro em chapa	metálica tratada, IP54, (1000x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	2.730,77	60,73	2.791,50	3.608,85
9.6 espelho em polica	metálica tratada, IP54, (1000x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	2.091,46	25,45	2.116,91	2.736,74
Q 7 Quadro em chapa	metálica tratada, IP54, (1200x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	3.004,76	25,45	3.030,21	3.917,46
9.8 Quadro em chapa espelho em polica	metálica tratada, IP54, (1200x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	2.456,78	25,45	2.482,23	3.209,03
9.9 Quadro em chapa espelho em polica	metálica tratada, IP54, (600x500x250)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	1.817,47	25,45	1.842,92	2.382,53
	metálica tratada, IP54, (600x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	2.548,11	25,45	2.573,56	3.327,10
	metálica tratada, IP54, (600x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	1.780,94	25,45	1.806,39	2.335,30
9 12 Quadro em chapa	metálica tratada, IP54, (800x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	2.639,44	25,45	2.664,89	3.445,17
	metálica tratada, IP54, (800x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	2.000,13	25,45	2.025,58	2.618,67
9.14 para disjuntor caix	e SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 750x550x220mm, com barramento a moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 24 elementos + espaço te superior – CD ESTAB	1	un	2.091,46	25,45	2.116,91	2.736,74
9.15 para disjuntor caix	e SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 950x550x220mm, com barramento a moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 36 elementos + espaço te superior – CD ESTAB	1	un	2.187,35	25,45	2.212,80	2.860,71
	e SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 500x400x220mm, com barramento a moldada e disjuntores DIN de FNT para 80A, placa de montagem - Completo para 16 elementos - CDBK	1	un	1.817,47	25,45	1.842,92	2.382,53
9.17 Quadro de Força d para disjuntor caix	e SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 600x500x220mm, com barramento a moldada e disjuntores DIN de FNT para 150A, placa de montagem - Completo para 18 elementos – QGBT	1	un	1.963,60	77,74	2.041,34	2.639,04
	e SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 800x500x220mm, com barramento a moldada e disjuntores DIN de FNT para 200A, placa de montagem - Completo para 24 elementos –	1	un	2.237,59	77,74	2.315,33	2.993,26
•	le SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 1150x550x220mm, com barramento a moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 36 elementos –	1	un	2.630,30	77,74	2.708,04	3.500,95
	do de sobrepor em chapa de aço e pintura a pó cor cinza RAL 9002 com dimensões minimas de com placa de montagem cor laranja RAL 2004, com canaleta de PVC e trilhos para fixação dos equipamentos -	1	un	416,19	129,57	545,76	705,56
	do de sobrepor em chapa de aço e pintura a pó cor cinza RAL 9002 com dimensões minimas de com placa de montagem cor laranja RAL 2004, com canaleta de PVC e trilhos para fixação dos equipamentos -	1	un	227,32	119,60	346,92	448,50





ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	·	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	•	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
nara comportar a Centra	ontado em caixa de comando com dimensões minimas de 600x500x200mm com porta frontal em aço cego al de Alarme CENTRAL REMOTA	1	un	519,67	61,79	581,46	751,71
9.23 Quadro CS de sobrepor cego CD RDY/MDR	montado em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço	1	un	227,32	10,37	237,69	307,29
10 SERVIÇOS E MATERIAIS	SPDA						
10.1 Acessórios para fixação	do SPDA, como parafusos, porcas, arruelas, rebites, sikaflex etc.	1	un	32,02	6,78	38,80	50,16
10.2 Arruela Lisa Inox DN 1/4	" - TEL 5303 (Fixação Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	0,16	1,20	1,36	1,76
10.3 Arruela Lisa Aba Larga II	nox DN 5mm - TEL 5305 (Alinhamento Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3,84	1,20	5,04	6,52
10.4 Barra chata de alumínio de melhor qualidade.	p 3/4" x 1/4" (50mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou	1	m	10,24	2,59	12,83	16,59
10.5 Barra Chata de Alumínio de melhor qualidade.	7/8" X 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou	1	m	9,90	2,59	12,49	16,15
10.6 Barramento de equaliza	ção de potencial (BEP), c/ 9 terminais	1	un	323,63	7,97	331,60	428,69
10.7 Borne universal passant	e em poliamida auto extinguivel para trilho DIN, para conexão de condutor até 16mm²	1	un	10,59	3,14	13,73	17,75
10.8 Cabo de cobre nú 6mm	<sup>2</sup> (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	6,53	2,07	8,60	11,12
10.9 Cabo de cobre nú 10mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	9,11	3,07	12,18	15,75
10.10 Cabo de cobre nú 16mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	14,49	4,58	19,07	24,65
10.11 Cabo de cobre nú 25mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	22,38	2,42	24,80	32,06
10.12 Cabo de cobre nú 35mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	30,92	2,78	33,70	43,57
10.13 Cabo de cobre nú 50mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	43,07	3,31	46,38	59,96
10.14 Cabo de cobre nú 70mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	73,16	4,02	77,18	99,78
10.15 Cabo de cobre nú 95mr	n² (7 fios - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	85,47	4,90	90,37	116,83
10.16 Caixa de Equiponenciali	zação 6:1 com barramento e terminais de pressão, dimensões 200x200x90mm - TEL 902 - Equalização BEP	1	un	168,98	7,69	176,67	228,40
10.17 Caixa de inspeção em P	/C, suspensa, para descidas de SPDA	1	un	159,67	20,42	180,09	232,82
	o de aterramento em cimento agregado diâmetro 300mm comprimento 300mm com tampa reforçada de ilha DN 300mm TEL-513 e TEL-536, da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	45,86	4,69	50,55	65,35
10.19 Conector minigar em lat melhor qualidade.	ão estanhado p/ vergalhão até ø10 mm e cabos 16-50mm² - (TEL-583), da termotécnica ou similar ou de	1	un	30,93	9,17	40,10	51,84
10.20 Conector Fixador Unive	rsal de latão estanhado para junção Barra com cabo de cobre, e ligação das partes metálicas da cobertura 16 a #70mm2).	1	un	62,92	9,17	72,09	93,20
10.71	n Bronze Natural Para Um Cabo de Cobre 16-70mm² c/ Grampo U e Porcas em Aço GF - TEL-585 da ou de melhor qualidade.	1	un	38,82	9,17	47,99	62,04
	lo de 0,60m de profundidade e 0,20m largura com abertura, instalação dos cabos de aterramento, ão do solo e recomposição do piso/solo.	1	m³	17,25	50,82	68,07	88,00
10.23 Fixador suportes Gelcan	n (Adesivos componentes A+B) (1 kg para 50pç)	1	un	3,42	2,19	5,61	7,25
10.24 Haste de aço cobreado a melhor qualidade.	alta camada Ø3/4"x3000mm enterrada no solo a 0,50m-TEL 5823, da Termotécnica ou similar ou de	1	un	124,98	12,19	137,17	177,33
	e elétrica entre as ferragens dos pilares no ponto de conexão da captação e as fundações de concreto da resistencia de aterramento com laudo.	1	un	x,xx	2.739,90	2.739,90	3.542,14
10.26 Minicaptor vertical em b	oarra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm2) e altura de 300mm (TEL-940) , da Termotécnica ou similar	1	un	13,16	10,37	23,53	30,42
10.27 Solda exotérmica para s	istema de aterramento e SPDA.	1	un	22,39	25,91	48,30	62,44
10.28 Suporte guia GELCAM b parafusos inox.	ase plana, SGG 01/F p/ barra de 7/8"X1/8" (base+tampa) altura 50mm, diâmetro 44mm, com tampa e	1	un	50,69	7,57	58,26	75,32
10.29 Silicone 310 gramas (tul	00)	1	un	22,83	35,88	58,71	75,90
10.30 Parafuso Autoatarracha		1	un	15,53	1,60	17,13	22,15
	s barras de alumínio das descidas com tinta esmalte cor da superfície adjacente, incluindo base	1	m <sup>2</sup>	37,94	44,13	82,07	106,10



:NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
:N5	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
10.32 Terminal aéreo 3/8'	' x 600mm com base horizontal para SPDA	1	un	30,50	12,36	42,86	55,4
11 DESMOBILIZAÇÃO I	DE PA OU AGÊNCIA						
11.1 Desinstalação de TV	corporativa até 55" e suporte articulado.	1	un	x,xx	34,41	34,41	44,4
11.2 Desinstalação da dis	spensadora de senhas e Monitor de senhas.	1	un	x,xx	34,41	34,41	44,4
Desmontagem KIT A	ATM Automatiza completo, 02 botoeiras, bateria 12V e chave pacri. Embalar com plastibolha, encaixotar em						
	dentificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso 3S,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	150,03	487,67	637,70	824,43
11.4 encaixotar em caixa	aixa PVC de CFTV, Fonte, cabos coaxiais e câmeras de CFTV (até 16 unidades). Embalar com plastibolha, de papelão e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e	1	un	79,70	248,47	328,17	424,20
entregues em nosso	o depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).						
11.5 com plastibolha, en	ack de Segurança 12U de CFTV, Fonte, cabos de Rede Cat. 6 e câmeras de CFTV (Até 16 unidades). Embalar caixotar em caixa de papelão e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem regues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	117,15	328,20	445,35	575,7
Desmontagem de in	ifraestrutura de acessórios dutotec tipo caixa 10x10, curvas horizontal e vertical. Embalar com plastibolha e						
11.6 identificar todo o m	aterial. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na lio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	150,03	288,34	438,37	566,77
-	abalagem com plástico bolha de Rack 24U bege com 02 réguas de 08 tomadas, até 08 organizadores pretos de lels e até 02 bandejas de 4 apoios . Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados	1	un	137,24	487,67	624,91	807,81
	ara serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS, (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).		un	137,24	407,07	024,31	007,00
-	abalagem com plástico bolha de Rack das Operadoras de 16U ou 20Us bege com 02 réguas de 08 tomadas e até						
	oios . Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente  para serem regues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	104,36	61,11	165,47	213,92
-	cessórios e componentes Dutotec, suportes dutotec brancos com 2 tomadas pretas 20A, suportes dutotec						
	adas Azuis 20A, suportes dutotec brancos com 2 tomadas vermelhas 20A e suportes dutotec com dois RJ45 e	1	un	133,59	248,47	382,06	493,9
	com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e o depósito na BAGERGS (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS)			,	,	ŕ	,
-	nfraestrutura elétrica e lógica das paredes e piso, como canaletas dutotec (73x25mm e 73x45mm) e acessórios.						
•	oolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em (AGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	133,59	248,47	382,06	493,93
Desmontagem de lu	ıminárias autonomas de luz de emergência de 30 LEDs. Embalar com plastibolha e identificar todo o material.						
11.11 Acondicionados ade 8.201 - Canoas/RS).	quadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas,	1	un	53,04	14,40	67,44	87,19
	ıminárias autonomas de luz de emergência 2x32 LEDs. Embalar com plastibolha e identificar todo o material.						
11.12 Acondicionados ade 8.201 - Canoas/RS).	equadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas,	1	un	53,04	14,40	67,44	87,19
· ·	ıminárias de emergência de 80 LEDs "SAÍDA" e Luminária de emergência 80 LEDs "SAÍDA DE EMERGÊNCIA".						
•	polha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em	1	un	53,04	14,40	67,44	87,19
	AGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).						
-	RS bipolares 25A/30mA do QGBT/CD01. OS circuitos deverão ficar ativos apenas pelo minidisjuntor de cada om plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e						
	of plastibolia e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e o depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	92,86	24,43	117,29	151,6
-	abalagem com plástico bolha de CD ESTAB DE SOBREPOR de 24 elementos com espaço para geral tripolar de						
11 15	ntores 5SX1 de 16A a 20A, 07 DRS bipolares 25A/30mA. Embalar com plastibolha e identificar todo o material. quadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201	1	un	55,59	128,88	184,47	238,48





TENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
ENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
Desmontagem e embalagem com plástico bolha de CD ESTAB DE SOBREPOR de 36 até 48 elementos, Disjuntor tripolar de 3x504 minidisjuntores 5SX1 de 16A a 20A, DRS bipolares 25A/30mA. Embalar com plastibolha e identificar todo o material.  Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS, (Av. Getúlio Vargas, 8.2 - Canoas/RS).	1	un	55,59	168,74	224,33	290,0
Desmontagem de infraestrutura elétrica de eletrodutos/canaletas dutotec, CDBK ATLANTA/CEMAR de sobrepor de 18 elemento com geral tripolar de 50A, 02 disjuntores tripolares de 50A, 01 monopolar de 20A, Banco de Capacitor de 2,0kVAR, Caixa e Chave Reversora U4/63V. Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).		un	55,59	248,47	304,06	393,0
Desmontagem de cabos alimentadores 10,00mm² da infraestrutura elétrica de eletrodutos/canaletas dutotec do CDBK ATLANTA 11.18 de sobrepor de 18 elementos até QGBT/CD01. Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS)	1	un	106,92	100,97	207,89	268,7
Desmontagem de infraestrutura elétrica de canaletas dutotec, CD TIMER (4 Timers COEL e 03 Contatoras) e acessórios. Embalar 11.19 com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	55,59	168,74	224,33	290,0
Desmontagem de infraestrutura de Automação de elétrica estabilizada, cabos elétricos de 2,5mm² a 16mm². Deverão ensacar er 11.20 separado os cabos elétricos . Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	m 1	un	191,13	487,67	678,80	877,5
Desmontagem de infraestrutura de Automação, da Rede Estruturada de Cabos de rede lógica UTP cat 5e. Todos os cabos da redi estruturada acima do forro em eletrodutos ou em eletrocalhas deverão ser retirados. Deverão ensacar em separado os cabos de Rede UTP. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	191,13	507,60	698,73	903,5
Desmontagem de infraestrutura de canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica do ponto do Facilitador 11.22 Embalar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	r. 1	un	55,59	37,18	92,77	119,
Desmontagem de infraestrutura de canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica dos módulos de caixa o 11.23 também deverá soltar os parafusos dos mesmos. Embalar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregue em nosso depósito na BAGERGS, (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).		un	55,59	37,18	92,77	119,9
Desmontagem de infraestrutura de canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica do Móvel Divisor de 11.24 Sigilo, Suporte e TV Corporativa de 42". Embalar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues em nos depósito na BAGERGS, (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	so 1	un	155,14	69,08	224,22	289,8
Desmontagem de infraestrutura canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação do Sistema de Intertravamento das Portas da Célula Segura, compostas de 04 ou 05 centrais de Intertravamento com Bateria de 12V, 8 ou 10 Teclados , 4 ou 5 Boteiras e caixas do tipo quebra vidro, 04 ou 05 Blancks e fechaduras eletromagnéticas. Embalar e acondicionar adequadamente para sere transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS, (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	95,60	140,84	236,44	305,6
Desmontagem de infraestrutura canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica das máscaras dos ATMs.  11.26 Embalar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	43,11	39,87	82,98	107,2
11.27 Remoção de eletrodutos, perfilados e eletrocalhas	1	cj	x,xx	565,19	565,19	730,
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1 Abertura e enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para passagem de tubulações diversas	1	un	8,73	53,67	62,40	80,
12.2 Acompanhamento de Instalações de Equipamentos Pós Obra	1 1	un un	x,xx 81,08	339,46 714,20	339,46 795,28	438, 1.028,
12.3 Atualização do projeto AS-Built após adequações com ART  12.4 Certificação de cabos de rede de pontos de lógica e fonia Cat. 5e.	1	un	81,08 X,XX	10,61	10,61	1.028
12.5 Certificação de cabos de rede de pontos de lógica e fonia Cat. 6	1	un	X,XX X,XX	29,70	29,70	
Desinstalação de Lâmpadas e reatores das Luminárias de SOBREPOR MR510 - 2x40W ou 2x32W existentes - Material deve ser	1	un	x,xx	11,86	11,86	
12.6 Desinstalação de Lâmpadas e reatores das Luminárias de SOBREPOR MR510 - 2x40W ou 2x32W existentes - Material deve ser descartado.						



NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	<u> </u>	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
<b>13</b>	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONTI: TOTAL (COM BDI) R
12.8 Desmontagem, revis	ão e reinstalação de luminária com 2 lâmpadas fluorescentes de embutir ou de sobrepor existente.	1	un	x,xx	24,14	24,14	31,
12.9 Desmontagem e rem	nontagem dos pontos logicos e telefônicos existente no Rack e identificação dos mesmos.	1	un	x,xx	15,37	15,37	19
12.10 Desmontagem e rem	nontagem de Canaleta RD70 de PVC, extensão elétrica, cabos de rede lógica e fonia existentes para mesas.	1	un	x,xx	35,88	35,88	46
12.11 Desmontagem e des	carte dos suportes cinzas com 02 tomadas pretas antigos da plataforma, automação e módulo de caixas.	1	un	x,xx	22,33	22,33	28
12.12 Desinstalação dos ca	abos coaxiais e cabos PP polarizados existentes do sistema de CFTV.	1	cj	x,xx	259,13	259,13	335
12.13 Elaboração de Projet local. Memoriais, AR	to de Entrada de Energia e Painel de Medição, com liberação e aprovação junto a Concessionária de energia T. Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro de Obras.	1	cj	81,08	3.213,90	3.294,98	4.259
12.14 Tramite junto a Cond	cessionária de energia visando o desligamento da entrada existente e ligação da nova entrada de energia.	1	cj	x,xx	2.588,98	2.588,98	3.347
12.15 Identificação de supo 9mm.	ortes de tomadas e suportes de rede estruturada com etiqueta de poliester branca e letras pretas, largura	1	un	0,13	0,46	0,59	(
	untores com placa de acrílico ou PVC fundo preto e letras brancas.	1	un	17,62	3,52	21,14	2
	as de elétrica/lógica/telefone/alarme e cftv. Esses serviços devem contemplar todas as etapas da obra	1	un	x,xx	478,39	478,39	618
12.18 Manutenção, limpez LED padrão T8, 18W	a e substituição de Lâmpadas e reatores 2x32W nas logomarcas. Deverão ser utilizadas lâmpadas tubulares (1200mm/2100lm), 4000K branco neutro, 127/220V, base G-13.	1	un	x,xx	109,27	109,27	141
	a e substituição de Lâmpadas e reatores 2x32W no pórtico "Banrisul Eletrônico". Deverão ser utilizadas LED padrão T8, 18W (1200mm/2100lm), 4000K branco neutro, 127/220V, base G-13.	1	un	x,xx	53,47	53,47	69
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ade luminosa com luxímetro após a instalação do novo sistema de iluminação LED com luxímetro digital e	1	un	x,xx	892,75	892,75	1.15
componentes, retira	uadros elétricos existentes, CD-Tomadas e CD-Iluminação, incluindo instalação dos novos circuitos e da dos circuitos não utilizados, revisão geral com reapertos, recuperação de pintura, substituição de uosos ou sub-dimensionados, identificações de todos circuitos com etiquetas de acrílico, conforme projetos e os.	1	un	284,15	83,06	367,21	47
12.22 Remanejamento de	câmera de CFTV, sem troca de cabo	1	un	x,xx	15,95	15,95	2
12.23 Remanejamento de	luminária com 2 lâmpadas fluorescentes ou tubo LED, de embutir ou de sobrepor.	1	un	x,xx	37,47	37,47	4
12.24 Remanejamento de	luminária com 4 lâmpadas fluorescentes ou tubo LED, de embutir ou sobrepor.	1	un	x,xx	39,87	39,87	5
	beamento estruturado da sala de Automação, com identificações, reconectorizações, reoganização do do Rack, desinstalação e reinstalação dos equipamentos no rack existente.	1	un	x,xx	1.116,24	1.116,24	1.44
12.26 Prontuário das Insta	lações Elétricas - NR10	1	un	x,xx	3.571,00	3.571,00	4.63
12.27 Verificação e certific	ação final das instalações - check list	1	un	x,xx	1.249,85	1.249,85	1.6
	dicionamento e entrega de lâmpada fluorescente tubular.	1	un	x,xx	6,23	6,23	
12.29 Prontuário de Quadr		1	un	x,xx	282,59	282,59	3
	mográfica em quadros elétricos	1	un	x,xx	662,82	662,82	8
	qualidade de energia (7 dias)	1	un	x,xx	759,77	759,77	g
III INSTALAÇÕES MECÂ	INICAS						
1 EQUIPAMENTOS	2 Charles CA Parliande DDF 400 F40 3/h F00 D			2 400 64	664.45	2 452 76	4.0
-	ão com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBF 180 - 510 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade		un	2.488,61	664,15	3.152,76	4.0
1.2 Gabinete de ventilaç	ão com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBF 250 - 1.923 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.262,85	664,15	3.927,00	5.0
1.3 Gabinete de ventilaç	ão com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBF 280 - 2.922 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.075,56	664,15	4.739,71	6.1
1.4 Gabinete de ventilaç	ão com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBS 160 - 1.180 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.602,94	664,15	3.267,09	4.2
1.5 Gabinete de ventilaç	ão com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBT/BLT 160 - 1.150 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.453,59	664,15	3.117,74	4.0
•							



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	-	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	233411410	Q0/		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	The good of the control of the contr
1.7 Ventilador/	exaustor axial - 220V - 100mm Vmáx = 248 m³/h. Ref. SICFLUX MAXX 100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	426,14	221,38	647,52	837,11
1.8 Ventilador/	exaustor axial - 220V - 150mm Vmáx = 552 m³/h. Ref. SICFLUX MAXX 150 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	716,39	221,38	937,77	1.212,35
1.9 Ventilador/	exaustor axial - 220V - 200mm Vmáx = 1040 m³/h. Ref. SICFLUX MAXX 200 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	987,54	221,38	1.208,92	1.562,89
1.10 Ventilador/	exaustor axial, V=96m³/h - ref. Multivac Muro100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	121,16	221,38	342,54	442,84
1.11 Ventilador/	exaustor axial, V=168m³/h - ref. Multivac Muro 120 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	140,65	221,38	362,03	468,03
1.12 Ventilador/	exaustor axial, V=340m³/h - ref. Multivac Muro 150B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	202,04	221,38	423,42	547,4
1.13 Ventilador/	exaustor axial, V=96m³/h - ref. Multivac Muro Style 100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	113,45	221,38	334,83	432,8
1.14 Ventilador/	exaustor axial, V=168m³/h - ref. Multivac Muro Style 120 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	158,07	221,38	379,45	490,5
1.15 Ventilador/	exaustor axial, V=340m³/h - ref. Multivac Muro Style 150B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	188,83	55,36	244,19	315,69
1.16 Ventilador/	exaustor axial D=300mm V=1500m³/h - ref. Ventisilva E30M6 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	946,14	221,38	1.167,52	1.509,3
1.17 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=100mm, V=187m³/h - ref. Multivac Turbo 100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	701,41	221,38	922,79	1.192,9
1.18 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=100mm, V=265m³/h - ref. Multivac AXC100B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	678,83	221,38	900,21	1.163,79
1.19 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=125mm, V=280m³/h - ref. Multivac Turbo 125 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	701,41	221,38	922,79	1.192,98
1.20 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=125mm, V=385m³/h - ref. Multivac AXC125B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	482,15	221,38	703,53	909,5.
1.21 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=150mm, V=552m³/h - ref. Multivac Turbo 150 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	748,91	221,38	970,29	1.254,3
1.22 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=150mm, V=560m³/h - ref. Multivac AXC150B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	726,30	221,38	947,68	1.225,1
1.23 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=200mm, V=1040 m³/h - ref. Multivac Turbo 200 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.041,16	221,38	1.262,54	1.632,2
1.24 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=200mm, V=865m³/h - ref. Multivac AXC200B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.052,55	221,38	1.273,93	1.646,9
1.25 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=250mm, V=925m³/h - ref. Multivac AXC250A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.086,43	221,38	1.307,81	1.690,7
1.26 Ventilador/	exaustor centrífugo em linha, D=315mm, V=1350m³/h - ref. Multivac AXC315A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.495,25	221,38	1.716,63	2.219,2
1.27 esferas de l (Velocidade	heliocentrífugo vazão mínima 1000 m³/h, com elemento acústico, fabricado em material plástico, rolamentos de ubrificação permanente, corpo do motor desmontável, motor de 02 velocidades. Acionamento por termostato e alta). ELO TD-SILENT-1000/200 DA SOLER & PALAU ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.453,97	295,18	1.749,15	2.261,30
1 78	dor de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) QA09M5/42MBQA09M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.884,54	516,56	2.401,10	3.104,1
1.29 <b>proteção a</b> (condensac	dor de ar split tipo hi-wall 9.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)  nticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GWH09ACA-D3DNA1A/I (evaporadora) e GWH09ACA-D3DNA1A/O  lora) GREE ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.778,54	516,56	3.295,10	4.259,9
1.30 condiciona Ref.: 38MB	dor de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) QA12M5/42MBQA12M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.110,14	516,56	2.626,70	3.395,8
1.31 <b>proteção a</b> (condensac	dor de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) nticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: S4NW12JA3XA.EB2GAMZ (evaporadora) e S4UW12JA3XA.EB2GAMZ lora) da LG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.258,76	516,56	2.775,32	3.587,9
1.32 condiciona Ref.: Ref.: 3	dor de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) 18MBQA18M5/42MBQA18M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.132,57	664,15	3.796,72	4.908,4
1.33 proteção a	dor de ar split tipo hi-wall 18.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)  nticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GWH18ACD-D3DNA1M/I (evaporadora) e GWH18ACD-D3DNA1M/O  lora) GREE ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.492,55	664,15	4.156,70	5.373,7



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ENS DESCRIÇÃO		QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
1.34 condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade co Ref.: 38MBQA24M5/42MBQA24M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	ndensadora e evaporadora)	1	un	3.593,31	811,74	4.405,05	5.694,8
condicionador de ar split tipo hi-wall 24.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade cc 1.35 proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GWH24ACE-D3DNA1M/I (evaporadora) e (condensadora) GREE ou similar ou de melhor qualidade		1	un	5.793,20	811,74	6.604,94	8.538,8
condicionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade of Ref.: AOBA18LALL Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade		1	un	3.132,57	811,74	3.944,31	5.099,
1.37 condicionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade o Ref.: AOBA24LALL Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade	ondensadora e evaporadora)	1	un	3.593,31	811,74	4.405,05	5.694,
condicionador de ar split tipo teto 24.000btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade cond 1.38 proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GTH24D3FI (evaporadora) e GUHD24ND3F similar ou de melhor qualidade	O (condensadora) GREE ou	1	un	8.344,64	811,74	9.156,38	11.837,
condicionador de ar split tipo teto inverter 30.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade conde AOBA30LFTL Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade	ensadora e evaporadora)	1	un	10.344,46	922,43	11.266,89	14.565,
1.40 condicionador de ar split tipo teto inverter 36.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade conde AOBA36LFTL Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade	nsadora e evaporadora) Ref.:	1	un	9.482,04	922,43	10.404,47	13.450,
condicionador de ar split tipo teto 36.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade conc 1.41 proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GTH36D3FI (evaporadora) e GUHD36ND3F similar ou de melhor qualidade		1	un	10.173,25	922,43	11.095,68	14.344,
condicionador de ar split tipo teto inverter 42.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade conde Ref.: AOBG45LATV Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade		1	un	11.858,25	1.106,92	12.965,17	16.761
1.43 condicionador de ar split tipo teto inverter 52.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade conde AV-W48GM2PO LG ou similar ou de melhor qualidade		1	un	11.169,56	1.106,92	12.276,48	15.871
condicionador de ar split tipo teto inverter 58.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade conde AV-W60GM2PO LG ou similar ou de melhor qualidade	nsadora e evaporadora) Ref.:	1	un	11.475,82	1.106,92	12.582,74	16.266
condicionador de ar split tipo teto 60.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade conc 1.45 proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AV-W60GM2P0 com AVNW60GM AVUW60GM2P0 (condensadora) da LG ou similar ou de melhor qualidade	2P0 (evaporadora) e	1	un	12.630,03	1.106,92	13.736,95	17.759
condicionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade con Ref.: AT-W18GPLPO ou similar ou de melhor qualidade	ndensadora e evaporadora)	1	un	5.958,77	811,74	6.770,51	8.752
condicionador de ar split tipo cassete 18.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade c 1.47 <b>proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação)</b> Ref.: Modelo AT-W18GPLP0 com AT-W18GPLP0 W18GPLP0 (condensadora) Painel PT-MCHW0 da LG ou similar ou de melhor qualidade		1	un	7.089,85	811,74	7.901,59	10.215
1.48 condicionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade con Ref.: AT-W24GPLPO ou similar ou de melhor qualidade	ndensadora e evaporadora)	1	un	6.416,29	811,74	7.228,03	9.34
condicionador de ar split tipo cassete 24.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade c 1.49 <b>proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação)</b> Ref.: Modelo AT-W24GPLPO com AT-W24GPLPO W24GPLPO (condensadora) Painel PT-MCHWO da LG ou similar ou de melhor qualidade	' '	1	un	8.183,09	811,74	8.994,83	11.628
1.50 condicionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade co	ndensadora e evaporadora)	1	un	9.482,04	922,43	10.404,47	13.45
condicionador de ar split tipo cassete 36.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade c 1.51 <b>proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação)</b> Ref.: Modelo AT-W36GMLP0 com AT-W36GMLI W36GMLP0 (condensadora) Painel PT-MCHW0 da LG ou similar ou de melhor qualidade	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	un	11.588,86	922,43	12.511,29	16.17
condicionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade co Ref.: AT-W48GPLP0 ou similar ou de melhor qualidade	ndensadora e evaporadora)	1	un	10.969,80	922,43	11.892,23	15.37
condicionador de ar split tipo cassete 48.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade c 1.53 <b>proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação)</b> Ref.: Modelo AT-W48GMLP0 com AT-W48GMLI W48GMLP0 (condensadora) Painel PT-MCHW0 da LG ou similar ou de melhor qualidade	P0 (evaporadora) e AT-	1	un	14.949,81	922,43	15.872,24	20.51
1.54 condicionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade con Ref.: AT-W60GPLPO ou similar ou de melhor qualidade	ndensadora e evaporadora)	1	un	11.475,82	1.106,92	12.582,74	16.26



TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	·			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
1.55 proteção anticorro	r split tipo cassete 60.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) siva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AT-W60GMLP0 com AT-W60GMLP0 (evaporadora) e AT-nsadora) da LG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	16.274,09	1.106,92	17.381,01	22.470,17
1.56 condicionador de a 38KQD018515MC	split tipo Built in 18.000btu/h (unidade evaporadora/condensadora) Ref.: 42BQA018510KC/HC e Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.728,89	811,74	4.540,63	5.870,13
1 57 condicionador de a	r split tipo Built in 24.000btu/h (unidade evaporadora/condensadora) Ref.: 42BQA024510KC/HC e Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.373,31	1.106,92	5.480,23	7.084,84
1.58 evaporadora) prote	r split tipo Built-in (Duto) 31.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e ção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ30AVL com FCQ30AVL (evaporadora) e sadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11.872,90	922,43	12.795,33	16.541,80
1.59 evaporadora) prote	r split tipo Built-in (Duto) 35.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e ção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ36AVL com FCQ36AVL (evaporadora) e sadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	12.786,20	922,43	13.708,63	17.722,52
1.60 evaporadora) prote	r split tipo Built-in (Duto) 41.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e ção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ42AVL com FCQ42AVL (evaporadora) e sadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	14.406,14	922,43	15.328,57	19.816,78
1.61 condicionador de a	VRF dutado 1,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.466,82	774,84	3.241,66	4.190,82
1.62 condicionador de a	VRF dutado 1,6HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.190,16	885,54	4.075,70	5.269,06
1.63 condicionador de a	· VRF dutado 2,5HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.296,16	996,23	5.292,39	6.842,00
1.64 condicionador de a	VRF dutado 3,2HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.480,65	996,23	5.476,88	7.080,51
1.65 condicionador de a	VRF dutado 4,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.735,46	996,23	5.731,69	7.409,93
1.66 condicionador de a	VRF dutado 5,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.877,02	996,23	5.873,25	7.592,94
1.67 condicionador de a	VRF dutado 6,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	5.360,26	996,23	6.356,49	8.217,67
1.68 condicionador de a	VRF cassete 1,25HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.640,66	737,95	4.378,61	5.660,67
1.69 condicionador de a	VRF cassete 1,6HP(unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.865,57	885,54	4.751,11	6.142,24
1.70 condicionador de a	VRF cassete 2,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.950,74	885,54	4.836,28	6.252,34
1.71 condicionador de a	VRF cassete 2,5HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.334,11	996,23	5.330,34	6.891,06
1.72 condicionador de a	VRF cassete 3,2HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.387,36	996,23	5.383,59	6.959,91
1.73 condicionador de a	VRF cassete 4,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.610,99	996,23	5.607,22	7.249,01
1.74 condicionador de a	VRF cassete 5,0HP(unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.823,97	996,23	5.820,20	7.524,35
1.75 condicionador de a	VRF cassete 6,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	5.065,17	996,23	6.061,40	7.836,18
1.76 condicionador de a	VRF cassete compacto 0,8HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.172,25	737,95	4.910,20	6.347,91
	VRF cassete compacto 1HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.502,12	737,95	4.240,07	5.481,56
condicionador de a	VRF cassete compacto 1,25HP(unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor	1	un	3.677,60	737,95	4.415,55	5.708,42



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	<u> </u>			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
1.79	condicionador de ar VRF cassete compacto 1,6HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.429,75	885,54	5.315,29	6.871,61
1.80	condicionador de ar VRF cassete compacto 2,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.146,17	885,54	5.031,71	6.504,99
1.81	condicionador de ar VRF Hi wall 1,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.017,13	737,95	3.755,08	4.854,57
1.82	condicionador de ar VRF Hi wall 1,6HP (unidade evaporadora) Ref.: FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.232,11	885,54	4.117,65	5.323,30
1.83	condicionador de ar VRF Hi wall 2,0HP(unidade evaporadora) Ref.FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.858,87	885,54	4.744,41	6.133,57
1.84	condicionador de ar VRF Hi wall 2,5HP (unidade evaporadora) Ref.:FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.729,55	885,54	4.615,09	5.966,39
1.85	Painel decorativo para evaporadora cassete round flow VRF: Ref.: BYCQ125EAF Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	955,06	166,05	1.121,11	1.449,37
1.86	Painel decorativo para evaporadora cassete compacto VRF: Ref.: BYFQ60B8W1 Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	638,40	202,94	841,34	1.087,68
1 8 7	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BCR-2000 1/2cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	884,53	221,38	1.105,91	1.429,72
	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BCR-2010 1/2cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.085,91	221,38	1.307,29	1.690,06
1 29	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BCR-2010 1,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.174,50	221,38	1.395,88	1.804,59
1 90	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1A 1/2cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.540,51	295,18	1.835,69	2.373,18
1.91	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1A 1,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.677,05	295,18	1.972,23	2.549,70
1.92	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1B 1,5cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.299,31	295,18	2.594,49	3.354,16
1 93	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1B 2,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.733,33	295,18	3.028,51	3.915,26
1 94	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1B 3,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.169,18	590,36	2.759,54	3.567,53
1 95	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1C 1,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.066,80	295,18	2.361,98	3.053,57
1 96	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1C 2,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.774,61	295,18	3.069,79	3.968,62
1.97	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1C 3,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.115,27	590,36	3.705,63	4.790,64
	DIVERSOS						-
2.1	Termostato on/off com dial e tecla liga/desliga Ref.: ACTUA CONTROLS AC801-B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	357,64	432,83	790,47	1.021,92
2.2	Adesivo para tubo de espuma elastomérica - Lata 900ml - ref. Armacell Armaflex 520 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	95,81	1,27	97,08	125,51
2.3	Manta de filtragem classe G4	1	un	269,05	110,69	379,74	490,93
2.4	Armação para resistências calefação	1	m	110,94	57,83	168,77	218,19
2.5	Chave de fluxo calefação	1	un	216,82	36,90	253,72	328,01
2.6	Termostato segurança calefação	1	un	121,20	18,46	139,66	180,55
2.7	Alumínio liso para revestimento de isolamento térmico, e=0,70mm	1	m²	109,29	11,07	120,36	155,60
2.8	Amortecedor de vibração de molas helicoidais de aço - ref. GERB	1	un	46,03	22,14	68,17	88,13
	Amortecedor de vibração em borracha/neoprene (calço), (100x100x100)mm	1	un	41,75	20,29	62,04	80,21
2.10	Bomba de condensado - Ref:.40KWCC48C5 Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	399,01	110,69	509,70	658,94
2.11	Ligação da drenagem dos condicionadores aos pontos de dreno termicamente isoladas	1	m	4,40	6,21	10,61	13,72



NS DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	PRECO UN			
vo DESCRIÇÃO		QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$		
2.12 Caixa de passagem com dreno para Split, em PVC de embutir na parede	- ref. Polar CPP005U ou similar ou de melhor qualidade	1	un	37,51	7,38	44,89	58,0		
2.13 Caixilho em madeira de reflorestamento		1	un	160,50	23,98	184,48	238,5		
2.14 Fita adesiva de espuma elastomérica (50x3)mm rolo de 15m - ref. Arma	cell Cinta AF ou similar ou de melhor qualidade	1	un	118,64	1,93	120,57	155,8		
2.15 Fita adesiva metalizada - rolo (50m x 48mm) - ref. Multivac ou similar or	ı de melhor qualidade	1	un	8,16	0,38	8,54	11,0		
2.16 Fita adesiva para duto silvertape - rolo (50m x 48mm) - ref. Multivac ou	similar ou de melhor qualidade	1	un	36,52	0,40	36,92	47,7		
2.17 Solda Foscoper	·	1	kg	265,51	25,83	291,34	376,6		
2.18 Interligações elétricas e de comando (Evaporadora e condensadora) par	a instalações até 15metros	1	m	298,56	39,87	338,43	437,5		
2.19 Gás refrigerante R-22	•	1	kg	60,42	7,27	67,69	87,5		
2.20 Gás refrigerante R-407C		1	kg	239,41	6,48	245,89	317,8		
2.21 Gás refrigerante R-410A		1	kg	72,73	7,27	80,00	103,4		
2.22 Barra rosqueada aço galvanizada 1/4" com 10 porcas e 20 arruelas		1	m	5,80	7,38	13,18	17,0		
2.23 Barra rosqueada aço galvanizada 3/8" com 10 porcas e 20 arruelas		1	m	7,74	7,38	15,12	19,5		
2.24 Barra rosqueada aço galvanizada 1/2" com 10 porcas e 20 arruelas		1	m	28,62	7,38	36,00	46,5		
2.25 Barra rosqueada aço galvanizada 5/8" com 10 porcas e 20 arruelas		1	m	15,43	7,38	22,81	29,4		
2.26 Suportes artesanais para fixação de rede de dutos e linhas frigorígenas		1	un	27,07	2,82	29,89	38,6		
2.27 Kit painel de controle para parede com fio - VRF Ref.: BRC1C62 Daikin o	ı similar ou de melhor qualidade	1	un	273,99	166,05	440,04	568,8		
2.28 Kit controle remoto com fio e display para parede - splitão/Self Ref.: CK	EL2FRAQ Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	438,38	92,25	530,63	686,0		
2.29 Kit controle remoto com fio sem display para parede - splitão/Self Ref.:	CKTMFR2A Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	575,38	140,21	715,59	925,1		
2.30 Kit Resistências elétricas para calefação 2x3Kw Ref. 05922112 Carrier ou	similar ou de melhor qualidade	1	un	3.105,22	1.328,30	4.433,52	5.731,6		
2.31 Kit Resistências elétricas para calefação 2x4,5Kw Ref. 05922113 Carrier		1	un	3.105,22	1.328,30	4.433,52	5.731,6		
2.32 Kit Resistências elétricas para calefação 2x6Kw Ref. 05922108 Carrier o	•	1	un	6.301,77	1.328,30	7.630,07	9.864,1		
2.33 Kit Resistências elétricas para calefação 2x7,5Kw Ref. 05922109 Carrier	<u> </u>	1	un	6.301,77	1.328,30	7.630,07	9.864,1		
2.34 Massa de vedação - tubo de 400gr - ref. Multivac ou similar ou de melho	or qualidade	1	un	85,03	5,53	90,56	117,0		
2.35 Nitrogênio para pressurização e limpeza		1	kg	20,09	6,27	26,36	34,0		
Porta acústica de aço galvanizado, folha dupla, (120x210)cm, montante fechadura - ref. TROX DT ou similar ou de melhor qualidade		1	un	11.347,59	147,44	11.495,03	14.860,7		
Porta acústica de aço galvanizado, folha simples, (90x210)cm, pintada e		1	un	7.429,40	147,44	7.576,84	9.795,3		
2.38 Porta acústica de aço galvanizado, folha simples, (100x210)cm, pintada TROX ST ou similar ou de melhor qualidade	em branco, fecho de alavanca dupla com fechadura - ref.	1	un	7.968,45	147,44	8.115,89	10.492,2		
2.39 Porta acústica em madeira MDF, folha simples, STCA 20 dB(A) - (0,90x2,		1	un	5.420,04	165,23	5.585,27	7.220,6		
2.40 Revestimento para isolamento térmico resistente a intempéries, raios U similar ou de melhor qualidade	V e impactos mecânicos - ref. Armacell Arma-Check D ou	1	un	7,58	11,07	18,65	24,1		
2.41 Sensor de temperatura ambiente, (10 a 35)ºC - ref. Carrier ou similar ou		1	un	85,49	47,97	133,46	172,5		
2.42 Par de suporte galvanizado/inox para ar condicionado do tipo split (unic	ade condensadora) até 36.000Btu/h	1	un	135,63	14,76	150,39	194,4		
2.43 Par de suporte galvanizado/inox para ar condicionado do tipo split (unic	ade condensadora) acima 36.000Btu/h	1	un	173,44	29,52	202,96	262,3		
2.44 Par de suporte artesanal galvanizado para ar condicionado do tipo Self/	Splitão (unidade condensadora) acima 5TR	1	un	173,44	36,90	210,34	271,9		
2.45 Grade para proteção de condensadora, pintada na cor branco, com abe	tura para acesso à manutenção. Fornecer com cadeado.	1	m²	327,27	94,89	422,16	545,7		
2.46 Par de suporte para ar condicionado do tipo split (unidade evaporadora		1	un	78,53	18,46	96,99	125,3		
Plataforma metálica para suportar as condensadoras de ar condicionado tubo 8x8 (3mm espessura), 5.4 metros de tubo 4x8 (3mm espessura), 1 3/16 e 12 metros de tubo redondo de 1.1/2 pol. (2mm espessura). Pintu própria para metais cor cinza martelado.	2 m² de chapa expandida 3/16, 1.2 m de aço chato 1.1/2 x rra com 1 demão de fundo preparador e 2 demãos de tinta	1	m	2.455,52	1.062,58	3.518,10	4.548,2		
Escada Simples. Confeccionada com 4.5 metros de tubo redondo de 1/1	/2 not /2mm ecnescura). Dintura com 1 demão de fundo				121,77	370,53	479,0		



	OHANT HIND	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ	
x 1	m	3.449,74	977,84	4.427,58	5.723,9	
1	m	651,18	135,97	787,15	1.017,6	
1	m	286,27	277,07	563,34	728,2	
1	m	726,39	303,16	1.029,55	1.331,0	
1	m	24,66	14,48	39,14	50,60	
1	un	81,08	3.139,10	3.220,18	4.163,09	
1	un	168,81	13,14	181,95	235,2	
1	un	41,10	3,29	44,39	57,3	
1	un	113,33	6,57	119,90	155,0	
1	un	31,60	4,38	35,98	46,53	
1	un	54,71	5,48	60,19	77,8	
1	un	177,89	44,01	221,90	286,87	
1	un	243,39	44,01	287,40	371,5	
1	un	320,37	44,01	364,38	471,0	
1	un	433,72	44,01	477,73	617,6	
1	un	527,24	44,01	571,25	738,53	
1	un	600,26	44,01	644,27	832,93	
1	un	504,21	44,01	548,22	708,74	
1	un	242,85	44,01	286,86	370,8	
1	un	319,73	44,01	363,74	470,24	
1	un	434,90	44,01	478,91	619,1	
1	un	541,62	44,01	585,63	757,10	
1	un	604,78	44,01	648,79	838,7	
1	un	1.264,97	44,01	1.308,98	1.692,2	
do 1	un	256,64	44,01	300,65	388,6	
1	un	335,25	44,01	379,26	490,33	
1	un	374,65	44,01	418,66	541,24	
	1	1 m 10 1 m 10 1 m 10 1 m 10 1 m 11 un	1 m 3.449,74  1 m 651,18  10 1 m 286,27  10 1 m 726,39  1 m 24,66  1 un 168,81  1 un 113,33  1 un 31,60  1 un 31,60  1 un 37,89  1 un 243,39  1 un 320,37  1 un 320,37  1 un 527,24  1 un 600,26  1 un 319,73  1 un 319,73  1 un 343,90  1 un 541,62	QUANT.         UNID.         MATERIAL         MÃO DE OBRA           2x         1         m         3.449,74         977,84           1         m         651,18         135,97           10         1         m         286,27         277,07           10         1         m         726,39         303,16           1         1         m         24,66         14,48           1         1         un         81,08         3.139,10           1         1         un         41,10         3.29           1         1         un         41,10         3.29           1         1         un         31,60         4,38           1         1         un         177,89         44,01           1         1         177,89         44,01           1         1         177,89         44,01           1         1         177,89         44,01           1         1         177,89         44,01           1         1         177,89         44,01           1         1         177,24         44,01           1         1         177,24	QUANT.         UNID.         MATERIAL         MÃO DE OBRA         CUSTO TOTAL R\$           2 x 1 m         m         3.449,74         977,84         4.427,58           1 m         651,18         135,97         787,15           10 1 m         286,27         277,07         563,34           10 1 m         726,39         303,16         1.029,55           1 m         24,66         14,48         39,14           1 un         81,08         3.139,10         3.220,18           1 un         41,10         3,29         44,39           1 un         41,10         3,29         44,39           1 un         31,60         4,38         35,98           1 un         31,60         4,38         35,98           1 un         54,71         5,48         60,19           1 un         177,89         44,01         221,90           1 un         323,37         44,01         364,38           1 un         433,72         44,01         477,73           1 un         527,24         44,01         571,25           1 un         504,21         44,01         548,22           1 un         319,73         44,01	



		CUSTOS UNITÁRIOS R\$					
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
3 1X	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 9" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical I cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	404,14	44,01	448,15	579,37
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 9" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	453,23	44,01	497,24	642,83
3 70	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 9" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	529,43	44,01	573,44	741,34
3 71	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 12" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	542,80	44,01	586,81	758,63
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 12" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	562,41	44,01	606,42	783,98
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 15" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	657,33	44,01	701,34	906,69
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 18" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical I cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	842,98	44,01	886,99	1.146,70
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 9"x 6" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical (fornecido a) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	552,41	44,01	596,42	771,05
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 6" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	291,69	44,01	335,70	433,99
	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 6" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	374,65	44,01	418,66	541,24
3.28 Difusor de in:	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 9" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical	1	un	404,14	44,01	448,15	579,37
3 29 Difusor de in:	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 9" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	446,15	44,01	490,16	633,68
3 30 Difusor de in:	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 9" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	584,87	44,01	628,88	813,02
Difusor de in:	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 12" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	510,06	44,01	554,07	716,30
4 4 /	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 12" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	609,67	44,01	653,68	845,08
Difusor de in:	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 15" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	736,47	44,01	780,48	1.009,00
3.34 (fornecido na	suflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 18" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	913,67	44,01	957,68	1.238,09
3.35 Difusor de ins	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 6"x 6" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical (fornecido a) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	233,07	44,01	277,08	358,21
	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 9"x 9" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical (fornecido a) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	333,56	44,01	377,57	488,12
	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 12" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	517,45	44,01	561,46	725,86
	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 15" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	681,97	44,01	725,98	938,55
3 39 Difusor de in:	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 18" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	864,59	44,01	908,60	1.174,64
Difusor de in	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 21" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.070,74	44,01	1.114,75	1.441,15
3 41 Difusor de in	suflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 24"x 24" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical o cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.297,28	44,01	1.341,29	1.734,02
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pa de aço galvanizado #20 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	24,07	28,55	52,62	68,03
	pa de aço galvanizado #22 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	27,09	29,72	56,81	73,44
3.44 Duto em cha	pa de aço galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	30,09	32,07	62,16	80,36
3.45 Duto em cha	pa de aço galvanizado #26 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	34,46	33,23	67,69	87,51



NIC	DECCRIÇÃO	OHANT	LINID		CUSTOS UNITÁRIOS R\$			
NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
3.46 Duto em chapa de aço	galvanizado #20 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	26,87	28,55	55,42	71,	
3.47 Duto em chapa de aço	o galvanizado #22 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	30,29	29,72	60,01	77,	
3.48 Duto em chapa de aço	galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	34,29	32,07	66,36	85,	
3.49 Duto em chapa de aço	galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	39,65	33,23	72,88	94,	
3.50 Duto em chapa de aço	galvanizado #20 1200x2000mm x 1.000mm sem isolamento térmico	1	kg	15,29	23,46	38,75	50,	
3.51 Duto em chapa de aço	galvanizado #22 1200x2000 x1.000mm sem isolamento térmico	1	kg	16,64	23,46	40,10	51,	
3.52 Duto em chapa de aço	galvanizado #24 1200x2000x1.000mm sem isolamento térmico	1	kg	16,83	23,46	40,29	52,	
3.53 Duto em chapa de aço	galvanizado #26 1200x2000mm sem isolamento térmico	1	kg	17,71	23,46	41,17	53,	
3.54 Placa PU (1200x2000n	nm) e = 10mm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	221,02	33,61	254,63	329,	
3.55 Placa PU (1200x2000n	nm) e = 20mm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	264,86	38,41	303,27	392,	
3.56 Placa PU (1200x2000n	nm) e = 30mm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	371,71	43,22	414,93	536,	
3.57 Cola para painel; lata	com 2,8 kg	1	I	136,90	16,00	152,90	197,	
	em nylon; pacote com 100 peças	1	pç	57,90	32,00	89,90	116,	
	lumínio, 100 mm; pacote com 100 peças	1	pç	211,89	18,46	230,35	297,	
3.60 Cola para perfil, 500 g		1	pç	67,51	12,00	79,51	102,	
3.61 Canto de reforço, paco		1	pç	79,37	20,01	99,38	128,	
3.62 Barra de reforço em a		1	pç	57,31	4.00	61,31	79,	
3.63 Perfil de conexão 20 n		1	pç	60,28	2,80	63,08	81,	
3.64 Baioneta de PVC, barr	*	1	pç	19,09	1,84	20,93	27,	
3.65 Perfil cadeira (h) em a		1	pç	51,74	4,40	56,14	72,	
3.66 Perfil "U" em alumínio	,	1	pç	46,72	3,32	50,04	64	
3.67 Perfil "F" em alumínio		1	pç	52,33	4,06	56,39	72	
	J; embalagem com 10 peças	1	un	17,92	5,21	23,13	29,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e reforço MPU com 200 peças	1	un	116,90	17,21	134,11	173,	
3.70 MPU Selante acrílico 5		1		30.14	2,96	33,10	42,	
3.71 Solvente para cola do		1	pç	48,41	5,61	54,02	69	
		1		50,68	1,72	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
3.72 Almotolia bico 500 ml		1	pç	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,72	52,40	67,	
3.73 Pincel para almotolia -	13	1	pç	26,94		28,66	37	
3.74 Porta de inspeção em	·		un	91,22	8,01	99,23	128	
	em chapa de aço, ø 4", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	10,05	8,01	18,06	23,	
	em chapa de aço, ø 5", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	10,96	8,01	18,97	24,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 6", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	12,79	8,01	20,80	26	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 8", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	14,61	8,01	22,62	29	
	em chapa de aço, ø 10", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	16,44	8,01	24,45	31	
	em chapa de aço, ø 12", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,18	8,01	27,19	35	
	em chapa de aço, ø 4", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	17,81	8,01	25,82	33	
	em chapa de aço, ø 5", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	20,09	8,01	28,10	36	
<u> </u>	em chapa de aço, ø 6", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	22,83	8,01	30,84	39	
3.84 Colarinho rosqueável	em chapa de aço, ø 8", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	33,79	8,01	41,80	54	
3.85 Colarinho rosqueável	em chapa de aço, ø 10", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	36,53	8,01	44,54	57	
3.86 Colarinho rosqueável	em chapa de aço, ø 12", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	41,56	8,01	49,57	64	
3.87 qualidade	illindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 315mmx500mm Berliner Luft ou similar ou de melhor	1	un	1.955,44	8,01	1.963,45	2.538	
gualidade	ilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 400mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	2.364,97	8,01	2.372,98	3.067	
3.89 Atenuador de ruídos o qualidade	ilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 500mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	3.080,13	40,01	3.120,14	4.033	
3.90 Atenuador de ruídos o	ilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 630mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	4.428,09	40,01	4.468,10	5.776	



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
	·	Q07.1111		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	111240 011111 101112 (00111 221) 114	
qualidade	e ruídos cilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 710mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	5.135,60	40,01	5.175,61	6.691,03	
3.92 Atenuador d qualidade	e ruídos cilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 800mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	6.320,52	40,01	6.360,53	8.222,89	
3.93 Atenuador d	e ruídos retangular (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-K200 Berliner Luft ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.029,29	40,01	1.069,30	1.382,39	
	e ruídos retangular (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-K100 Berliner Luft ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.071,30	60,02	1.131,32	1.462,57	
3.95 Atenuador d qualidade	e ruídos retangular artesanal (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-A200 Berliner Luft ou similar ou de melhor	1	un	1.696,23	60,02	1.756,25	2.270,48	
3.96 Atenuador d	e ruídos retangular (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-A100 Berliner Luft ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.740,34	60,02	1.800,36	2.327,51	
3.97 Suporte Met	álico para sustentação de dutos de ar	1	un	27,22	60,02	87,24	112,78	
3.98 Damper cont	trolador de vazão de ar 150x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	104,98	60,02	165,00	213,31	
3.99 Damper cont	trolador de vazão de ar 200x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	114,49	60,02	174,51	225,61	
3.100 Damper cont	trolador de vazão de ar 300x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	133,44	60,02	193,46	250,11	
3.101 Damper cont	trolador de vazão de ar 400x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	152,40	60,02	212,42	274,62	
3.102 Damper cont	trolador de vazão de ar 500x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	171,37	60,02	231,39	299,14	
3.103 Damper cont	trolador de vazão de ar 600x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	190,09	60,02	250,11	323,34	
3.104 Damper cont	trolador de vazão de ar 700x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	209,05	60,02	269,07	347,85	
3.105 Damper cont	trolador de vazão de ar 800x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	228,01	60,02	288,03	372,37	
3.106 Damper cont	trolador de vazão de ar 900x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	246,97	60,02	306,99	396,88	
3.107 Damper cont	trolador de vazão de ar 1000x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	265,88	60,02	325,90	421,32	
3.108 Damper cont	trolador de vazão de ar 1100x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	643,44	60,02	703,46	909,43	
3.109 Damper cont	trolador de vazão de ar 1200x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	681,51	60,02	741,53	958,65	
3.110 Damper cont	trolador de vazão de ar 1300x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	891,60	60,02	951,62	1.230,25	
3.111 Damper cont	trolador de vazão de ar 1400x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	939,86	60,02	999,88	1.292,64	
3.112 Damper cont	trolador de vazão de ar 1500x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	988,12	60,02	1.048,14	1.355,04	
3.113 Damper cont	trolador de vazão de ar 150x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	124,66	60,02	184,68	238,75	
3.114 Damper cont	trolador de vazão de ar 200x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	135,61	60,02	195,63	252,91	
3.115 Damper cont	trolador de vazão de ar 300x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	157,52	60,02	217,54	281,24	
3.116 Damper cont	trolador de vazão de ar 400x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	179,46	60,02	239,48	309,60	



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	i	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
HENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO DIVIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
3.117 Damper contro	olador de vazão de ar 500x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	201,37	60,02	261,39	337,92
3.118 Damper contro	olador de vazão de ar 600x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	223,27	60,02	283,29	366,24
3.119 Damper contro	olador de vazão de ar 700x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	245,23	60,02	305,25	394,63
3.120 Damper contro	olador de vazão de ar 800x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	267,13	60,02	327,15	422,94
3.121 Damper contro	olador de vazão de ar 900x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	289,04	60,02	349,06	451,26
3.122 Damper contro	olador de vazão de ar 1000x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	310,95	60,02	370,97	479,59
3.123 Damper contro	olador de vazão de ar 1100x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	672,89	60,02	732,91	947,51
3.124 Damper contro	olador de vazão de ar 1200x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	712,84	60,02	772,86	999,15
3.125 Damper contro	olador de vazão de ar 1300x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	908,63	60,02	968,65	1.252,27
3.126 Damper contro	olador de vazão de ar 1400x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	957,76	60,02	1.017,78	1.315,79
3.127 Damper contro	olador de vazão de ar 1500x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.006,84	60,02	1.066,86	1.379,24
3.128 Damper contro	olador de vazão de ar 150x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	155,10	60,02	215,12	278,11
3.129 Damper contro	olador de vazão de ar 200x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	168,08	60,02	228,10	294,89
3.130 Damper contro	olador de vazão de ar 300x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	194,06	60,02	254,08	328,47
3.131 Damper contro	olador de vazão de ar 400x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	219,71	60,02	279,73	361,63
3.132 Damper contro	olador de vazão de ar 500x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	245,96	60,02	305,98	395,57
3.133 Damper contro	olador de vazão de ar 600x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	271,94	60,02	331,96	429,16
3.134 Damper contro	olador de vazão de ar 700x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	297,91	60,02	357,93	462,73
3.135 Damper contro	olador de vazão de ar 800x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	323,88	60,02	383,90	496,31
3.136 Damper contro	olador de vazão de ar 900x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	349,85	60,02	409,87	529,88
3.137 Damper contro	olador de vazão de ar 1000x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	375,82	60,02	435,84	563,45
3.138 Damper contro	olador de vazão de ar 1100x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	704,54	60,02	764,56	988,42
3.139 Damper contro	olador de vazão de ar 1200x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	746,40	60,02	806,42	1.042,54
3.140 Damper contro	olador de vazão de ar 1300x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	921,28	60,02	981,30	1.268,62
3.141 Damper contro	olador de vazão de ar 1400x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	970,41	60,02	1.030,43	1.332,14
3.142 Damper contro	olador de vazão de ar 1500x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.019,49	60,02	1.079,51	1.395,59



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	i	— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
TIENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
3.143 Damper contr	olador de vazão de ar 150x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	185,53	60,02	245,55	317,45	
3.144 Damper contr	olador de vazão de ar 200x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	200,51	60,02	260,53	336,81	
3.145 Damper contr	olador de vazão de ar 300x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	230,55	60,02	290,57	375,65	
3.146 Damper contr	olador de vazão de ar 400x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	260,55	60,02	320,57	414,43	
3.147 Damper contr	olador de vazão de ar 500x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	290,58	60,02	350,60	453,26	
3.148 Damper contr	olador de vazão de ar 600x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	320,59	60,02	380,61	492,05	
3.149 Damper contr	olador de vazão de ar 700x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	350,58	60,02	410,60	530,82	
3.150 Damper contr	olador de vazão de ar 800x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	443,05	60,02	503,07	650,37	
3.151 Damper contr	olador de vazão de ar 900x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	477,92	60,02	537,94	695,45	
3.152 Damper contr	olador de vazão de ar 1000x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	440,66	60,02	500,68	647,28	
3.153 Damper contr	olador de vazão de ar 1100x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	786,59	60,02	846,61	1.094,50	
3.154 Damper contr	olador de vazão de ar 1200x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	832,80	60,02	892,82	1.154,24	
3.155 Damper cont	rolador de vazão de ar 1300x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	844,07	60,02	904,09	1.168,81	
3.156 Damper contr	olador de vazão de ar 1400x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.135,83	60,02	1.195,85	1.545,99	
3.157 Damper contr	olador de vazão de ar 1500x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.192,64	60,02	1.252,66	1.619,44	
	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 400mm, com registro no diâmentro de 198mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-400/198-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	480,87	60,02	540,89	699,26	
3.159 Difusor de alta colarinho de c	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 500mm, com registro no diâmentro de 198mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-500/198-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	576,47	60,02	636,49	822,85	
	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 600mm, com registro no diâmentro de 248mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-600/248-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	867,53	60,02	927,55	1.199,14	
	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 625mm, com registro no diâmentro de 248mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-625/248-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	885,44	60,02	945,46	1.222,29	
	uflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1050x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	783,02	58,66	841,68	1.088,12	
3 163 Difusor de ins	uflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1200x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	504,14	58,66	562,80	727,59	
Difusor de ins	uflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1500x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	630,18	58,66	688,84	890,53	
3 165 Difusor de ins	uflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (600x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	504,18	58,66	562,84	727,64	
Difusor de ins	uflamento de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (244x244)mm - ref. TROX ADLK-AG T1 ou melhor qualidade	1	un	215,63	58,66	274,29	354,60	
	•							



ITENS	DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
3.167 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (300x300)mm - ref. TROX ADLK-AG T2 ou qualidade	1	un	285,06	58,66	343,72	444,36	
3.168 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (356x356)mm - ref. TROX ADLK-AG T3 ou qualidade	1	un	360,15	58,66	418,81	541,44	
3.169 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (412x412)mm - ref. TROX ADLK-AG T4 ou qualidade	1	un	458,75	58,66	517,41	668,91	
3.170 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (468x468)mm - ref. TROX ADLK-AG T5 ou qualidade	1	un	548,33	58,66	606,99	784,72	
3.171 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (498x498)mm - ref. TROX ADLK-AG T6 ou qualidade	1	un	641,72	58,66	700,38	905,45	
3.172 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (598x598)mm - ref. TROX ADLK-AG T7 ou qualidade	1	un	827,85	58,66	886,51	1.146,08	
3.173 Difusor de insuflamer ou de melhor qualida	nto de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (600x600)mm - ref. TROX FDE-Z-H-M ou similar de	1	un	924,77	58,66	983,43	1.271,38	
3.174 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=244mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T1 ou qualidade	1	un	350,84	58,66	409,50	529,40	
3.175 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=300mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T2 ou qualidade	1	un	441,26	58,66	499,92	646,30	
3.176 Difusor de insuflamer ou similar ou de melh	 nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=300mm (8 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M nor qualidade	1	un	357,28	58,66	415,94	537,73	
3.177 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=356mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T3 ou qualidade	1	un	499,94	58,66	558,60	722,16	
3.178 Difusor de insuflamer ou similar ou de melh	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=400mm (16 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M nor qualidade	1	un	419,34	58,66	478,00	617,96	
	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=412mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T4 ou	1	un	605,61	58,66	664,27	858,77	
	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=468mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T5 ou	1	un	775,78	58,66	834,44	1.078,76	
	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=500mm (24 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M	1	un	632,28	58,66	690,94	893,25	
	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=542mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T6 ou	1	un	948,20	58,66	1.006,86	1.301,67	
3.183 Difusor de insuflamer similar ou de melhor	nto de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=598mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T7 ou qualidade	1	un	1.090,87	58,66	1.149,53	1.486,11	
3.184 Difusor de insuflamer ou similar ou de melh	rito de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=600mm (48 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M nor qualidade	1	un	931,20	58,66	989,86	1.279,69	
3.185 Grelha de retorno de qualidade	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (1025x525)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor	1	un	402,44	21,90	424,34	548,59	
	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (1225x525)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor	1	un	461,56	21,90	483,46	625,02	
3.187 Grelha de retorno de	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (325x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	111,29	21,90	133,19	172,19	
3.188 Grelha de retorno de	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (425x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	125,60	21,90	147,50	190,69	
3.189 Grelha de retorno de	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (425x325)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	158,75	21,90	180,65	233,54	
3.190 Grelha de retorno de	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (525x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	139,89	21,90	161,79	209,16	
3.191 Grelha de retorno de	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (525x325)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	178,13	21,90	200,03	258,60	
3.192 Grelha de retorno de	ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (625x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	154,18	21,90	176,08	227,64	



ÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$  283,6  339,7
·
339,7
402,9
1.031,4
1.183,2
286,0
319,5
358,3
353,0
439,0
386,6
483,7
580,9
692,8
984,7
1.123,8
338,4
383,8
444,9
429,1
498,3
544,9
705,3
867,2
1.105,6
1.171,1



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	·			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
ref TROX AT-D	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1225x525)mm - IG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.036,38	21,90	1.058,28	1.368,14
3.220 Grelha de vent ref. TROX AT-D	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (325x225)mm - VG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	201,24	21,90	223,14	288,48
3 // 1	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x225)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	240,09	21,90	261,99	338,70
3.222 ref TROX AT-D	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x325)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	302,30	21,90	324,20	419,13
3.223 Grelha de vent ref. TROX AT-D	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x225)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	386,86	21,90	408,76	528,44
ref. TROX AT-D	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x325)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	353,88	21,90	375,78	485,81
3.225 Grelha de vent ref. TROX AT-D	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x225)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	318,62	21,90	340,52	440,22
	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x325)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	405,51	21,90	427,41	552,56
3 111	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x425)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	503,52	21,90	525,42	679,26
Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (825x425)mm - OG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	548,20	21,90	570,10	737,03
3.229 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1025x525)mm - DG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	804,11	21,90	826,01	1.067,87
3 230 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1225x525)mm - DG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	968,23	21,90	990,13	1.280,04
3 231 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (325x225)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	153,20	21,90	175,10	226,37
3 232 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x225)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	187,86	21,90	209,76	271,18
3 233 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x325)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	247,36	21,90	269,26	348,10
Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x225)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	223,09	21,90	244,99	316,72
Grelha de ven	tilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x325)mm - DG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	339,26	21,90	361,16	466,91
3 236 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x225)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	258,33	21,90	280,23	362,28
3 / 3 /	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x325)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	342,90	21,90	364,80	471,61
	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x425)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	427,24	21,90	449,14	580,65
3 239 Grelha de vent	ilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (825x425)mm - ref. ou similar ou de melhor qualidade	1	un	548,20	21,90	570,10	737,03
	re em alumínio (200x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	48,42	21,90	70,32	90,91
3.241 Grelha Rotaco	re em alumínio (250x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	58,19	21,90	80,09	103,54
3.242 Grelha Rotacoi	re em alumínio (300x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	62,34	21,90	84,24	108,91
3.243 Grelha Rotacoi	re em alumínio (350x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	68,59	21,90	90,49	116,99
3.244 Grelha Rotacoi	re em alumínio (400x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	72,42	21,90	94,32	121,94
3.245 Grelha Rotacoi	re em alumínio (450x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	76,00	21,90	97,90	126,57
3.246 Grelha Rotaco	re em alumínio (500x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	81,16	21,90	103,06	133,24
3.247 Grelha Rotaco	re em alumínio (600x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	90,43	21,90	112,33	145,22
3.248 Grelha Rotaco	re em alumínio (750x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	104,34	21,90	126,24	163,20
3.249 Grelha Rotaco	re em alumínio (900x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	119,29	21,90	141,19	182,53



				_			
ΓENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	·			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
3.250 Grelha Rotacore	em alumínio (1000x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	129,08	21,90	150,98	195,19
3.251 Grelha Rotacore	em alumínio (1200x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	148,14	21,90	170,04	219,83
3.252 Grelha Rotacore	em alumínio (200x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	64,52	21,90	86,42	111,72
3.253 Grelha Rotacore	em alumínio (250x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	57,47	21,90	79,37	102,61
3.254 Grelha Rotacore	em alumínio (300x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	76,95	21,90	98,85	127,79
3.255 Grelha Rotacore	em alumínio (350x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	83,43	21,90	105,33	136,17
3.256 Grelha Rotacore	em alumínio (400x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	89,38	21,90	111,28	143,8
3.257 Grelha Rotacore	em alumínio (450x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	95,87	21,90	117,77	152,2
3.258 Grelha Rotacore	em alumínio (500x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	104,45	21,90	126,35	163,3
3.259 Grelha Rotacore	em alumínio (600x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	114,79	21,90	136,69	176,7
	em alumínio (750x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	134,24	21,90	156,14	201,8
	em alumínio (900x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	152,63	21,90	174,53	225,6
	em alumínio (1000x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	165,60	21,90	187,50	242,41
3.263 Grelha Rotacore	em alumínio (1200x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	190,48	21,90	212,38	274,56
2 204 Cralha Datasara	em alumínio (200x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1		76,70	21,90	98,60	127,47
	em alumínio (250x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	85,56	21,90	107,46	138,9
	, ,	1	un	121,95	21,90	143,85	185,9
	em alumínio (300x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade em alumínio (350x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	100,13	21,90	143,85	
							157,7
	em alumínio (400x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	148,58	21,90	170,48	220,4
	em alumínio (450x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	203,09	21,90	224,99	290,8
	em alumínio (500x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	164,69	21,90	186,59	241,2
	em alumínio (600x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	238,55	21,90	260,45	336,7
	em alumínio (750x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	382,71	21,90	404,61	523,0
3.273 Grelha Rotacore	em alumínio (900x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	393,52	21,90	415,42	537,0
3.274 Grelha Rotacore	em alumínio (1000x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	203,87	21,90	225,77	291,8
3.275 Grelha Rotacore	em alumínio (1200x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	235,93	21,90	257,83	333,33
3.276 Grelha Rotacore	em alumínio (250x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	99,31	21,90	121,21	156,7
3.277 Grelha Rotacore	em alumínio (300x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	108,54	21,90	130,44	168,6
3.278 Grelha Rotacore	em alumínio (350x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	118,29	21,90	140,19	181,2
3.279 Grelha Rotacore	em alumínio (400x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	128,04	21,90	149,94	193,8
3.280 Grelha Rotacore	em alumínio (450x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	129,39	21,90	151,29	195,5
3.281 Grelha Rotacore	em alumínio (500x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	147,01	21,90	168,91	218,3
3.282 Grelha Rotacore	em alumínio (600x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	165,46	21,90	187,36	242,2
	em alumínio (750x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	193,67	21,90	215,57	278,6
	em alumínio (900x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	227,12	21,90	249,02	321,9
	em alumínio (1000x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	241,37	21,90	263,27	340,3
3.286 Grelha Rotacore	em alumínio (1200x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	278,79	21,90	300,69	388,7
3.287 Grelha Rotacore	em alumínio (300x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	176,06	21,90	197,96	255,9
	em alumínio (350x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	218,36	21,90	240,26	310,6
	em alumínio (400x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	223,68	21,90	245,58	317,4
	em alumínio (450x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	257,30	21,90	279,20	360,9
3.291 Grelha Rotacore	em alumínio (500x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	262,62	21,90	284,52	367,8



ITENIC	DESCRIÇÃO	011427	LINES	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			DDECO LIMIT TOTAL (CONTEST) = 1	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
3.293 Grelha Rotacore em al	umínio (750x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	370,47	21,90	392,37	507,26	
3.294 Grelha Rotacore em alı	umínio (900x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	439,39	21,90	461,29	596,36	
3.295 Grelha Rotacore em alı	umínio (1000x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	557,33	21,90	579,23	748,83	
3.296 Grelha Rotacore em al	umínio (1200x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	569,46	21,90	591,36	764,51	
3.297 Grelha Rotacore em al	umínio (400x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	283,52	21,90	305,42	394,85	
3.298 Grelha Rotacore em al	umínio (500x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	243,20	21,90	265,10	342,72	
3.299 Grelha Rotacore em al	umínio (600x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	383,91	21,90	405,81	524,63	
3.300 Grelha Rotacore em al	umínio (750x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	457,73	21,90	479,63	620,07	
3.301 Grelha Rotacore em al	umínio (1000x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	599,77	21,90	621,67	803,69	
3.302 Grelha Rotacore em alr	umínio (1200x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	618,43	21,90	640,33	827,82	
3.303 Grelha Rotacore em al-	umínio (500x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	358,71	21,90	380,61	492,05	
	umínio (600x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	413,30	21,90	435,20		
	umínio (750x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	487,45	21,90	509,35		
3.306 Grelha Rotacore em alr	umínio (1000x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	642,21	21,90	664,11	858,56	
3.307 Grelha Rotacore em al	umínio (1200x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	667,39	21,90	689,29	891,11	
3.308 Demolição rede de dut	os ar condicionado em chapa galvanizada	1	kg	X,XX	23,46	23,46	30,33	
,	os ar condicionado em chapa poliuretano	1	kg	X,XX	19,55	19,55	25,2	
Limpeza interna e exte	rna de rede de dutos com isolamento térmico. Limpeza mecanizada de forma a atender a PORTARIA Nº de 1998. Emissão de laudo da limpeza executada.	1	m	4,89	43,96	48,85	,	
	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (1000x180)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	491,64	58,66	550,30	711,4	
	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (1000x345)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	853,83	58,66	912,49	1.179,67	
3.313 Registro de vazão de ar melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (1000x510)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	1.095,32	58,66	1.153,98	1.491,87	
3.314 Registro de vazão de ai melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x1005)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	1.336,22	58,66	1.394,88	1.803,30	
3.315 Registro de vazão de ar melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x1500)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	2.371,05	58,66	2.429,71	3.141,13	
3.316 Registro de vazão de ai melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x180)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	387,87	58,66	446,53	577,27	
3.317 Registro de vazão de ai melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x345)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	615,32	58,66	673,98	871,32	
3.318 Registro de vazão de ar melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x510)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	798,32	58,66	856,98	1.107,90	
3.319 Registro de vazão de ai melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x675)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	1.001,98	58,66	1.060,64	1.371,20	
3.320 Registro de vazão de ar melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x840)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	1.154,82	58,66	1.213,48	1.568,79	
3.321 Registro de vazão de ar melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (800x180)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	472,60	58,66	531,26	686,83	
3.322 Registro de vazão de ar melhor qualidade	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (800x345)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de	1	un	734,59	58,66	793,25	1.025,5	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r com lâminas paralelas convergentes, LxH (800x510)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de							



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	,
3.324 Registro de vaza	ão de ar constante, D=160mm, V=210m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	516,01	58,66	574,67	742,93
	ão de ar constante, D=160mm, V=240m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	516,01	58,66	574,67	742,93
3.326 Registro de vaza	ão de ar constante, D=160mm, V=300m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	516,01	58,66	574,67	742,93
	ão de ar constante, D=200mm, V=500m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	776,31	58,66	834,97	1.079,45
	ão de ar constante, D=250mm, V=550m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.141,63	58,66	1.200,29	1.551,73
3.329 Tomada de ar e de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (197x197)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou Idade	1	un	175,05	11,73	186,78	241,47
3.330 Tomada de ar e de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (297x297)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou idade	1	un	275,27	11,73	287,00	371,03
3.331 Tomada de ar e de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (397x397)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou idade	1	un	391,64	27,38	419,02	541,71
3.332 de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (497x497)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou idade	1	un	540,87	23,46	564,33	729,57
3.333 Tomada de ar e de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (597x597)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou idade	1	un	701,25	43,02	744,27	962,19
3.334 Tomada de ar e de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (697x697)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou idade	1	un	899,14	43,02	942,16	1.218,02
3.335 Tomada de ar e de melhor quali	xterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (797x797)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou idade	1	un	1.103,69	58,66	1.162,35	1.502,69
3 336	umínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (197x197)mm - ref. TROX ou de melhor qualidade	1	un	104,66	43,02	147,68	190,92
3 337	umínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, co tela de proteção, LxH (297x297)mm - ref. TROX ou de melhor qualidade	1	un	180,12	43,02	223,14	288,48
3 338	umínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (397x397)mm - ref. TROX ou de melhor qualidade	1	un	267,89	43,02	310,91	401,94
4 444	umínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (497x497)mm - ref. TROX ou de melhor qualidade	1	un	384,62	43,02	427,64	552,85
	umínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 82mm, com tela de proteção, LxH )585x495)mm - ref. TROX ou de melhor qualidade	1	un	545,56	43,02	588,58	760,92
2 2/11	umínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 82mm, com tela de proteção, LxH (985x495)mm - ref. TROX ou de melhor qualidade	1	un	826,65	66,49	893,14	1.154,65
3.342 Grelha de desca	arga de ar em plástico, ø150mm	1	un	38,92	19,55	58,47	75,59
3.343 Grelha de desca	arga de ar em plástico, ø200mm	1	un	36,44	19,55	55,99	72,38
3.344 Grelha de desca	arga de ar em plástico, ø250mm	1	un	85,02	39,11	124,13	160,48
3.345 Grelha de desca	arga de ar em plástico, ø300mm	1	un	85,02	39,11	124,13	160,48
3.346 Duto flexível co qualidadeSono	m isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=100mm (4") - ref. Multivac ou similar ou de melhor dec 25	1	m	90,42	39,11	129,53	167,46
3.347 Duto flexível co de melhor quali	m isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=125mm (5") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou idade	1	m	107,77	39,11	146,88	189,89
3.348 Duto flexível co de melhor quali	m isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=150 mm (6") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou idade	1	m	139,73	39,11	178,84	231,20
3.349 Duto flexível co de melhor quali	m isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=200mm (8") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou idade	1	m	171,70	39,11	210,81	272,54
3.350 de melhor quali	m isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=250mm (10") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou idade	1	m	206,41	39,11	245,52	317,41
3.351 Duto flexível co de melhor quali	m isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=300mm (12") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou idade	1	m	261,20	39,11	300,31	388,24
3.352 Duto flexível se	m isolamento térmico, D=100mm (4") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	60,71	39,11	99,82	129,05
3.353 Duto flexível se	m isolamento térmico, D=125mm (5") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,30	39,11	109,41	141,45
3.354 Duto flexível se	m isolamento térmico, D=150mm (6") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	69,32	39,11	108,43	140,18
3.355 Duto flexível se	m isolamento térmico, D=200mm (8") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	87,53	39,11	126,64	163,72
	,						



	DESCRIÇÃO			_	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
3.356 Duto flexível sem	n isolamento térmico, D=250mm (10") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	150,69	39,11	189,80	245,3
3.357 Duto flexível sem	n isolamento térmico, D=300mm (12") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	210,05	39,11	249,16	322,1
3.358 Junta Flexível de	aço galvanizado e lona de PVC (7x10x7)cm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	m	13,25	6,26	19,51	25,2
4 REDE FRIGORÍGE	ENA						
4.1 Manta de fibra d qualidade	le vidro com cobertura de alumínio, e=50 mm, 20kg/m³ - ref. Multivac ISOFLEX RT 1.3 ou similar ou de melhor	1	m	41,10	43,02	84,12	108,7
4.2 Tubo de espuma	elastomérica flexível 1" - ref. Armacell Armaflex AF M-25 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	128,71	6,57	135,28	174,8
4.3 Tubo de espuma	elastomérica flexível 1.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF M-48 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	32,35	6,57	38,92	50,3
4.4 Tubo de espuma	elastomérica flexível 1.1/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-28 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	137,49	6,57	144,06	186,2
4.5 Tubo de espuma	elastomérica flexível 1.3/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-35 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	163,09	6,57	169,66	219,3
4.6 Tubo de espuma	elastomérica flexível 1.5/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-42 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	186,12	6,57	192,69	249,:
4.7 Tubo de espuma	elastomérica flexível 1/2" - ref. Armacell Armaflex AF M-12 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	25,03	6,57	31,60	40,8
	elastomérica flexível 1/4" - ref. Armacell Armaflex AF M-6 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	9,05	6,57	15,62	
4.9 Tubo de espuma	elastomérica flexível 2" - ref. Armacell Armaflex AF R-60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	59,82	6,57	66,39	
4.10 Tubo de espuma	elastomérica flexível 2.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-76 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	66,84	6,57	73,41	94,9
	elastomérica flexível 3" - ref. Armacell Armaflex AF R-89 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	82,43	6,57	89,00	<u> </u>
	elastomérica flexível 3/4" - ref. Armacell Armaflex AF M-18 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,60	6,57	130,17	168,
	elastomérica flexível 3/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-10 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	22,78	6,57	29,35	37,
	elastomérica flexível 4" - ref. Armacell Armaflex AF R-114 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	104,25	6,57	110,82	
•	elastomérica flexível 5/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-15 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	29,92	6,57	36,49	
	elastomérica flexível 6" - ref. Armacell Armaflex AF R-168 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	153,89	6,57	160,46	
•	elastomérica flexível 7/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-22 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	99,35	6,57	105,92	·
	elastomérica flexível 1" - ref. Armacell Armaflex AF R-25 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	128,71	6,57	135,28	
	elastomérica flexível 1.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-38 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	35,58	6,57	42,15	
	elastomérica flexível 1.1/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-28 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	137,49	6,57	144.06	·
	elastomérica flexível 1.3/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-35 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	163,09	6,57	169,66	
	elastomérica flexível 1.5/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-42 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	163,09	6,57	169,66	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	elastomérica flexível 1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-12 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	25,03	6,57	31,60	·
	elastomérica flexível 1/4" - ref. Armacell Armaflex AF R-32 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	9,05	6,57	15,62	
•	elastomérica flexível 2.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-64 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	61,81	6,57	68,38	·
	elastomérica flexível 3" - ref. Armacell Armaflex AF R-76 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	71,97	6,57	78,54	·
•	elastomérica flexível 3/4" - ref. Armacell Armaflex AF R-18 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,60	6,57	130,17	·
	elastomérica flexível 3/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	22,78	6,57	29,35	·
	elastomérica flexível 5/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-15 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	29,92	6,57	36,49	·
•	elastomérica flexível 7/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-22 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	99,35	6,57	105,92	
4.30 Tubo de espuina	e dastonienta nexiver 7/6 - 1et. Armacen Armanex Ar N-22 ou similar ou de memor quandade			33,33	0,37	105,52	130,
4.31 Tubo de cobre ríg	gido sem costura, com conexões, 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	340,18	28,47	368,65	476,
4.32 Tubo de cobre rí	gido sem costura, com conexões, 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	149,70	12,20	161,90	209,
4.33 Tubo de cobre rí	gido sem costura, com conexões, 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	152,60	12,20	164,80	213
4.34 Tubo de cobre ríg	gido sem costura, com conexões, 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	263,11	12,20	275,31	355,
4.35 Tubo de cobre rí	gido sem costura, com conexões, 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	113,01	15,27	128,28	165,
4.36 Tubo de cobre ríg	gido sem costura, com conexões, 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	216,53	12,20	228,73	295,
	gido sem costura, com conexões, 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	90,39	12,20	102,59	
					•	·	
4.38 Tubo de cobre rí	gido sem costura, com conexões, 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	90,39	12,20	102,59	132



	processão				CUSTOS UNITÁRIOS R	·	PRESS LIMIT TOTAL (COM SOL) DA
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
4.39 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	111,05	12,20	123,25	159,34
4.40 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	111,05	12,20	123,25	159,34
4.41 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	132,91	12,20	145,11	187,60
4.42 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	132,91	12,20	145,11	187,60
4.43 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	35,65	12,20	47,85	61,86
4.44 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	22,50	12,20	34,70	44,86
4.45 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,42	12,20	82,62	106,81
4.46 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,42	12,20	82,62	106,81
4.47 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	49,42	1,15	50,57	65,38
4.48 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,77	12,20	135,97	175,78
4.49 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,77	12,20	135,97	175,78
4.50 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	153,63	12,20	165,83	214,39
4.51 Tubo de col	bre rígido sem costura, com conexões, 7/8" - 1,59mm (0,918kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	153,63	12,20	165,83	214,39
4.52 Curva de co	bre rígido 45º 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,22	11,45	30,67	39,65
4.53 Curva de co	bre rígido 90º 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,41	12,20	23,61	30,52
4.54 Curva de co	bre rígido 45º 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	16,06	11,45	27,51	35,56
4.55 Curva de co	bre rígido 90º 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	13,22	12,20	25,42	32,86
4.56 Curva de co	bre rígido 45º 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	80,88	12,20	93,08	120,33
4.57 Curva de co	bre rígido 90º 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	26,12	5,73	31,85	41,18
4.58 Curva de co	bre rígido 45º 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,11	6,11	37,22	48,12
4.59 Curva de co	bre rígido 90º 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	30,52	6,11	36,63	47,36
4.60 Curva de co	bre rígido 45° 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	24,34	6,11	30,45	39,37
4.61 Curva de co	bre rígido 90° 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,30	6,11	24,41	31,56
	bre rígido 45° 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	24,34	6,11	30,45	39,37
	bre rígido 90° 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	21,21	6,11	27,32	35,32
	bre rígido 45° 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,07	6,11	24,18	31,26
	bre rígido 90° 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,30	6,11	24,41	31,56
	bre rígido 45° 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,07	6,11	24,18	31,26
	bre rígido 90° 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	21,21	6,11	27,32	35,32
	bbre rígido 45° 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,04	6,11	37,15	48,03
	bbre rígido 90° 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	30,52	6,11	36,63	47,36
	bbre rígido 45° 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,04	5,73	36,77	47,54
	bbre rígido 90° 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	30,52	6,11	36,63	47,36
	bbre rígido 45° 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	44,38	6,11	50,49	65,27
	bbre rígido 90° 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	52,38	6,11	58,49	75,62
	bbre rígido 45° 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	44,38	6,11	50,49	65,27
	bbre rígido 90° 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	52,38	6,11	58,49	75,62
4.76 Curva de co	bre rígido 45° 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	5,41	6,11	11,52	14,89



S	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	<u> </u>	— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
<b>.</b>		QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI	
4.77 Curva de cobre rígio	do 90° 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,97	6,11	9,08	1	
4.78 Curva de cobre rígio	do 45° 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	9,26	1,15	10,41	1	
4.79 Curva de cobre rígio	do 90° 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3,30	6,11	9,41	1	
4.80 Curva de cobre rígio	do 45° 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,98	1,82	13,80	1	
4.81 Curva de cobre rígio	do 90° 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,34	6,11	25,45	3	
4.82 Curva de cobre rígio	do 45° 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,22	6,11	25,33	3	
4.83 Curva de cobre rígio	do 90° 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,43	6,11	13,54	-	
4.84 Curva de cobre rígio	do 45° 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4,20	6,11	10,31		
4.85 Curva de cobre rígio	do 90° 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,48	6,11	8,59		
4.86 Curva de cobre rígio	do 45° 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,94	6,11	14,05		
4.87 Curva de cobre rígio	do 90° 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,42	6,11	13,53		
4.88 Curva de cobre rígio	do 45° 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,15	6,11	17,26		
4.89 Curva de cobre rígio	do 90° 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,42	6,11	13,53		
4.90 Curva de cobre rígio	do 45° 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,09	6,11	17,20		
4.91 Curva de cobre rígio	do 90° 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	13,22	6,11	19,33		
4.92 Curva de cobre rígio	do 45° 7/8" - 1,59mm (0,918kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	14,59	6,11	20,70		
4.93 Curva de cobre rígio	do 90° 7/8" - 1,59mm (0,918kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	13,22	6,11	19,33		
4.94 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	103,27	6,11	109,38		
4.95 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,41	6,11	76,52		
4.96 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	191,41	6,11	197,52		
4.97 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	243,98	6,11	250,09		
4.98 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	159,10	6,11	165,21		
4.99 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - eef. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	200,78	6,11	206,89		
1.100 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	80,32	6,11	86,43		
4.101 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	186,15	6,11	192,26		
4.102 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	102,97	6,11	109,08		
4.103 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	147,21	6,11	153,32		
4.104 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	102,97	6,11	109,08		
4.105 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	147,21	6,11	153,32		
4.106 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	43,56	3,44	47,00		
4.107 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	20,87	6,11	26,98		
4.108 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	65,51	6,11	71,62		
4.109 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	53,36	6,11	59,47		
	vel sem costura 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	32,10	6,11	38,21		
4.111 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	54,16	6,11	60,27		
4.112 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	54,16	6,11	60,27		
1.113 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	89,15	6,11	95,26		
4.114 Tubo de cobre flexí	vel sem costura 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	82,80	6,11	88,91		
1.115 Junta de derivação	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 1	1	un	324,29	10,95	335,24		
1.116 Junta de derivação	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 2	1	un	336,78	10,95	347,73		
4.117 Junta de derivação	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 3	1	un	461,24	10,95	472,19		
	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 4	1	un	540,67	10,95	551,62		
5 DESINSTALAÇÃO /	INSTALAÇÃO / EMBALAGEM/TRANSPORTE			,-	, -	,-		
	icionador de ar de janela	1	un	299,09	121,70	420,79		
•	cionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29		
	cionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82		
•	icionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29		
•	icionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82		
<b>,</b>	cionador de ar split tipo hi-wall 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29		
•	icionador de ar split tipo hi-wall 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82		



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1113	22011910	QOANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (CONTBDI) NO
5.8 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.9 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.10 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.11 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.12 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.13 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.14 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.15 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.16 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.17 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.18 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso tetor 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.19 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.20 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.21 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.22 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.23 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.24 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.25 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.26 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.27 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.28 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.29 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.30 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.31 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.32 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.33 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.34 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.35 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.36 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.37 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.38 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.39 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.40 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.41 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.42 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.43 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.44 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.45 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
•	cionador de ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
•	cionador de ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
•	cionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
•	cionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
•	cionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
		1	un	120.37	60,37	180,74	233,6



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	<u> </u>	— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
.143		QOANT.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (CONTIBUL) KŞ
5.58 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.59 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.60 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.61 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.62 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.63 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.64 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.65 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,6
5.66 Instalação de condi	cionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.67 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.68 Instalação de condi	cionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.69 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.70 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.71 Instalação de condi	icionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,0
5.72 Instalação de condi	icionador de ar VRF dutado (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,
5.73 Instalação de condi	icionador de ar VRF cassete (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,
5.74 Instalação de condi	icionador de ar VRF hi-wall (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,
5.75 Instalação de condi	icionador de ar VRF ar externo (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,
5.76 Instalação de ventil	lador/exaustor	1	un	186,50	60,37	246,87	319,:
5.77 Instalação de PGDN	M. Deve ser realizado pelo fabricante ou credenciado do equipamento	1	un	186,50	1.609,60	1.796,10	2.322,0
5.78 Desinstalação de co	ondicionador de ar de janela	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,
5.79 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,
5.80 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,0
5.81 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 7,5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,6
5.82 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 7,5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,
5.83 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 10TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,
5.84 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 10TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,
5.85 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 15TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,
5.86 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 15TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
5.87 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 20TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,
5.88 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo self 20TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
5.89 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,
5.90 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,
5.91 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,
5.92 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,
5.93 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,
5.94 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
5.95 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,
5.96 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
5.97 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,
5.98 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,0
5.99 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,6
5.100 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
5.101 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,
5.102 Desinstalação de co	ondicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
	ondicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,
•	ondicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,
	ondicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,
	ondicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
•	ondicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
HENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
5.108 Desinstalação de c	ondicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.109 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64
5.110 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.111 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64
5.112 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.113 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64
5.114 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.115 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.116 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.117 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.118 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.119 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.120 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.121 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.122 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.123 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.125 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.126 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.127 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.128 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
	condicionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
•	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.133 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
5.134 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
5.135 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
•	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,0
•	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
•	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
•	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
,	condicionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
•	condicionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
	condicionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,6
•	condicionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
	condicionador de ar split tipo cassete inverter 24.000stu/h (unidade condensadora)	1	un	X,XX	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	60,37	60,37	78,0
•	condicionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	X,XX	138,18	138,18	178,6
,	condicionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	X,XX	60,37	60,37	78,0
	condicionador de ar split tipo cassete inverter 46.000td/h (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	138,18	138,18	178,0
•	condicionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0
	condicionador de ar split tipo cassete inverter 60.0000tu/n (unidade evaporadora)	1	un	x,xx x,xx	138,18	138,18	178,6
	condicionador de ar split tipo Built in 18.000btu/n (unidade condensadora)	1	un	x,xx x,xx	60,37	60,37	78,0
		1		•			178,6
5.157 Desinstalação de c	condicionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
5 159 Dosinstalação do o	condicionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	60,37	60,37	78,05
•	condicionador de ar split tipo Built in 34.000td/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	
	condicionador de ar split tipo Built in 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	
•	condicionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	
	condicionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	<u>'</u>
	condicionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	
	condicionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	
	condicionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	
	condicionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	
•	condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	X,XX	138,18	138,18	
	condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05
•	condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	
•	condicionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	60.37	60.37	
•	condicionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx x,xx	138,18	138,18	
•	condicionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un		60,37	60,37	
		1		X,XX	138,18	138,18	
	condicionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)  condicionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un un	X,XX	60,37	60,37	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		X,XX	206,58	206,58	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	condicionador de ar VRF 12HP (unidade condensadora)	1	un	x,xx		*	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	condicionador de ar VRF 14HP(unidade condensadora)		un	x,xx	206,58	206,58	
•	condicionador de ar VRF 16HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	
	condicionador de ar VRF 18HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	<u> </u>
	condicionador de ar VRF 20HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	
	condicionador de ar VRF 22HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	
	condicionador de ar VRF dutado (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	<u>'</u>
	condicionador de ar VRF cassete (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	
•	condicionador de ar VRF hi-wall (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	
	condicionador de ar VRF ar externo (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	<u>'</u>
5.185 Desinstalação de v		1	un	X,XX	28,17	28,17	
•	ndensadora de ar condicionado tipo SPLIT em até 5 metros	1	un	2.112,95	241,44	2.354,39	
	aporadora de ar condicionado tipo SPLIT em até 5 metros	1	un	2.112,95	160,96	2.273,91	<u> </u>
	PGDM. Deve ser realizado pelo fabricante ou credenciado do equipamento	1	un	1.100,94	990,34	2.091,28	
•	escarte de Torre de Resfriamento	1	un	1.597,76	321,92	1.919,68	
	gem de madeira e de plástico bolha e identificação de equipamento de ar condicionado	1	un	x,xx	40,24	40,24	
	em de madeira e de plástico bolha e identificação de Porta detectora de metais.	1	un	X,XX	40,24	40,24	
5.192 Desinstalação de F		1	un	X,XX	804,80	804,80	1.040,45
6 CORTINA METÁLI	CA AUTOMATIZADA						
6.1 "Memorial para Fo	ostalação de cortina metálica (porta de enrolar) com interface para automação, conforme especificações do ornecimento e Instalação de Cortinas Metálicas com Interface para Automação – ver. 9.20".	1	m²	1.323,47	147,05	1.470,52	1.901,09
6.2 Guias (trilhos) de a opere de forma sil	aço galvanizado n°14 com pintura eletrostática na cor platina. Deverá conter materiais antiruído de forma que lenciosa e sem rangidos.	1	m	63,93	39,87	103,80	134,19
6.3 Perfil soleira dupla	a em T reforçada 60x40	1	m	146,13	38,02	184,15	238,07
6.4 Trava perfil alto er	m plástico PVC lado direito	1	un	2,28	38,02	40,30	52,10
6.5 Trava perfil alto er	m plástico PVC lado esquerdo	1	un	2,28	38,02	40,30	52,10
6.6 Pintura eletrostáti	ica cinza platina	1	m²	58,45	14,61	73,06	94,45
6.7 Trava com pino 19	9mm com chave tetra Ref.: TV50 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	182,66	153,39	336,05	434,45
	emoto digital 4 botões com dois controles, Ref.: MEGA ou similar ou de melhor qualidade	1	un	164,39	19,94	184,33	
	a fotoelétrico ativo, saída do tipo junção positivo-negativo-positivo (PNP), divido em unidade receptora e au de proteção mínimo IP67, com distância sensora de até 15 metros. Modelo referência: METALTEX PMB-	1	par	1.022,90	318,92	1.341,82	1.734,70



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$			
HENS	DESCRIÇAU	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
6.10 Perfil do tipo	meia cana lisa (fechado) em pintura eletrostática feito em aço galvanizado nº 22 (espessura 0,80 mm) ou superior.	1	m²	160,02	39,87	199,89	258,42	
6.11 Soleira embo	rrachada	1	m	10,46	38,02	48,48	62,6	
6.12 Estrutura da	cortina em aço galvanizado nº 14 (espessura 1,95) ou superior em pintura eletrostática.	1	m	273,99	59,80	333,79	431,5	
6.13 Cilindro (eixo	) da cortina de enrolar, obedecendo ao peso e ao vão livre.	1	m	182,66	59,80	242,46	313,4	
6.14 Motor/auton	natizador com sistema antiqueda acoplado ao eixo da porta de até 1.000 watts.	1	un	2.009,26	159,46	2.168,72	2.803,7	
6.15 Sensor magn	ético de piso em alumínio com cabo em aço inox, sendo a parte móvel (imã) com altura ajustável	1	par	147,37	39,87	187,24	242,0	
6.16 Régua de bor	rnes tipo KRE (16 portas)	1	un	132,43	29,50	161,93	209,3	
6.17 Cabo PP com	seção de 1mm² para interligação da automação, totalizando 16 vias	1	m	52,06	4,79	56,85	73,5	
6.18 CD Cortina 40	00x300x200 mm em aço galvanizado nº 22 com porta frontal em aço cego	1	un	265,34	113,62	378,96	489,9	
6.19 Disjuntor mo	nopolar 4,5kA - 20A - tipo 5SX1 Siemens ou equivalente - Circuito Estabilizado porta automatizada	1	un	12,13	2,65	14,78	19,1	
	VALOR MÁXIMO A SER (	CONSUMIDO PE	LO CONTRATANTE	, CONFORME NECESSIDA	DE , PARA O LOTE 1 R	\$ 4.500.000,00		
Valor Total do Lote 01: Quatro milhões e quinhentos mil reais.								

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36

Marcus Vinícius Farias de Castro Sócio Administrador CPF: 056.838.324-97



### PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇO UNITÁRIO

1. OBJETO: Prestação de serviços de engenharia por demanda, visando adequações, manutenção corretiva e preventiva, nos pontos de atendimento do Banrisul - Lote 2

2. ENDEREÇO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme relação de localidades anexa ao Termo de Referência

3. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme Termo de Referência

BDI MÁXIMO	29,28%
Enc. Sociais - SINAPI-RS DEZ/2022	83,34%
DATA DA PROPOSTA	15/06/2023
DESCONTO	8,67%

PROPONE	INTE					
ITENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R MÃO DE OBRA	\$ CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
LOTE 2			WATERIAL	MAO DE OBRA	COSTO TOTAL RŞ	
I OBRAS CIVIS						
1 SERVICOS PRELIMINARES / INSTALACÕES PROVISÓRIAS						
1.1 Abrigo provisório para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	1	m²	564,43	122,74	687,17	888
1.2 Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação mensal	1	m²	9,09	6,55	15,64	20
1.3 Andaime metálico de encaixe, tipo torre - locação mensal	1	m	25,68	11,91	37,59	
1.4 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Faixa 01 - Contratos até R\$ 8.000,00	1	un	81,08	x,xx	81,08	104
1.5 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Faixa 02 - Contratos de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00	1	un	141,91	x,xx	141,91	183
1.6 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Faixa 03 - Contratos acima de R\$ 15.000,01	1	un	213,66	x,xx	213,66	276
1.7 Balancim elétrico 4 a 6m - aluguel mensal, inclusive montagem e transporte	1	mês	2.201,05	x,xx	2.201,05	2.845
1.8 Caminhão tipo guindaste/munck 8 toneladas	1	h	14,71	161,01	175,72	227
1.9 Carga mecanizada e transporte/descarga de entulho em caminhão basculante - distância até 20km	1	m³	63,83	29,11	92,94	120
1.10 Compactação manual do solo	1	m²	x,xx	4,96	4,96	6
1.11 Reaterro compactado de valas	1	m³	9,22	28,27	37,49	48
1.12 Destinação de resíduos com entrega de Manifesto de Transporte de Resíduos e o Recibo de Destinação de Resíduos por empresa licenciada	1	m³	x,xx	196,12	196,12	253
1.13 Escavação manual de valas em terra até 2m	1	m³	X,XX	37,13	37,13	48
1.14 Limpeza de contrapiso	1	m²	0,60	1,97	2,57	
1.15 Limpeza de fachada/muro/alvenaria com hidrojato	1	m²	0,33	1,18	1,51	
1.16 Limpeza de fossa séptica	1	m³	273,99	x,xx	273,99	354
1.17 Limpeza de laje de cobertura	1	m²	0,60	1,97	2,57	
1.18 Limpeza de piso cerâmico	1	m²	2,16	5,83	7,99	10
1.19 Limpeza de piso em madeira	1	m²	1,16	0,35	1,51	
1.20 Limpeza do terreno	1	m²	0,51	1,91	2,42	
1.21 Projeto completo para execução de cobertura	1	m²	24,44	x,xx	24,44	3:
1.22 Projeto completo para execução de impermeabilização	1	m²	18,80	x,xx	18,80	24
1.23 Projeto completo para execução de instalações hidrossanitárias e esgoto	1	m²	3,76	x,xx	3,76	4
1.24 Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=22mm, com pintura protetora branco fosco, prevendo reutilização	1	m²	106,42	20,91	127,33	164
1.25 Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=22mm, sem pintura, prevendo reutilização	1	m²	100,71	15,20	115,91	149
1.26 Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=6mm, com pintura protetora branco fosco, prevendo reutilização	1	m²	80,52	20,91	101,43	133
1.27 Tapume em chapa de madeira compensada resinada, e=6mm, sem pintura, prevendo reutilização	1	m²	74,81	15,20	90,01	110
1.28 Tela de nylon ou plástica com malha de 5 mm, tipo fachadeira, para proteção da edificação	1	m²	3,00	1,91	4,91	
1.29 Manutenção preventiva de áreas até 250 m²	1	un	x,xx	1.551,62	1.551,62	2.00
1.30 Manutenção preventiva de áreas de 250 m² até 500 m²	1	un	x,xx	1.987,74	1.987,74	2.56
1.31 Manutenção preventiva de áreas de 500 m² até 750 m²	1	un	x,xx	2.423,87	2.423,87	3.13
1.32 Manutenção preventiva de áreas de 750 m² até 1000 m²	1	un	x,xx	2.859,99	2.859,99	3.69
1.33 Manutenção preventiva de áreas de 1000 m² até 1500 m²	1	un	x,xx	3.296,12	3.296,12	4.26
1.34 Manutenção preventiva de áreas acima de 1500 m²	1	un	x,xx	3.732,24	3.732,24	4.82
1.35 Deslocamento inferior a 400km com descolamentos superiores a 60km (ida e volta) e deverão ser descontados os primeiros 60km do trajeto	1	km	1,46	x,xx	1,46	1



	DESCRIÇÃO	011441 <b>T</b> 11111D			CUSTOS UNITÁRIOS R	5	22522 11117 72711 (2214 221) 24
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1.36 Deslocamento sup	perior a 400km desconsiderando os primeiros 60km do total do trajeto	1	km	2,10	x,xx	2,10	2,71
1.37 Escaneamento 3D	com nuvem de pontos e modelagem em BIM (Archicad)	1	m²	21,51	x,xx	21,51	27,81
2 ADMINISTRAÇÃO	DE OBRA						
2.1 Administração da	obra direta no local - 3% do custo total da obra até 250m²	1	un	76.047,56	x,xx	76.047,56	98.314,29
2.2 Administração da	obra direta no local - 5% do custo total da obra acima de 250m²	1	un	126.745,49	x,xx	126.745,49	163.856,5
2.3 Atualização de pro	ojetos/"As built"	1	un	x,xx	526,02	526,02	680,04
2.4 Engenheiro ou arc	quiteto júnior, com encargos complementares - 10 horas semanais	1	mês	x,xx	3.451,54	3.451,54	4.462,1
2.5 Mestre de obras o	com encargos complementares, em tempo integral	1	mês	280,42	10.426,47	10.706,89	13.841,8
2.6 Plano de Gerencia	amento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC	1	un	x,xx	1.176,73	1.176,73	1.521,2
2.7 Transporte de ma	teriais, equipamentos, programação visual e mobiliário - 10km	1	un	330,35	250,03	580,38	750,3
2.8 Vigia para acompa	anhamento de obra - Período Normal	1	h	3,85	16,61	20,46	26,4
2.9 Vigia para acompa	anhamento de obra - Período Noturno (das 22h às 6h)	1	h	3,57	16,25	19,82	25,6
3 DEMOLIÇÃO / RE	MANEJAMENTO / REMOÇÃO						
3.1 Demolição de alve	enaria, sem reaproveitamento	1	m³	18,48	57,82	76,30	98,64
3.2 Demolição de cob	ertura em telhas de fibrocimento	1	m²	0,52	1,94	2,46	3,18
3.3 Demolição de cob	ertura em telhas metálicas	1	m²	0,52	1,94	2,46	3,1
3.4 Demolição de con	creto armado com utilização de martelo rompedor	1	m³	74,75	160,16	234,91	303,6
3.5 Demolição de con	creto simples com ferramentas manuais	1	m³	x,xx	247,59	247,59	320,0
3.6 Demolição de esti	rutura de madeira para telhados	1	m²	x,xx	10,55	10,55	13,6
3.7 Demolição de esti	rutura/poste metálico para totem/bandeira	1	un	x,xx	390,98	390,98	505,4
3.8 Demolição de forr	ro de gesso	1	m²	0,78	2,69	3,47	4,4
3.9 Demolição de forr	ro modulado/pacote/PVC	1	m²	0,24	1,02	1,26	1,6
3.10 Demolição de gra	de metálica	1	m²	x,xx	15,48	15,48	20,0
3.11 Demolição de laje	pré moldada	1	m²	4,06	8,99	13,05	16,8
3.12 Demolição de ma	rquise metálica	1	m²	x,xx	42,71	42,71	55,22
3.13 Demolição de par	ede em gesso acartonado	1	m²	1,22	4,63	5,85	7,5
3.14 Demolição de pav	rimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	1	m²	9,86	5,25	15,11	19,5
3.15 Demolição de piso	o cerâmico	1	m²	3,74	12,31	16,05	20,75
3.16 Demolição de piso	o cimentado sobre lastro de concreto	1	m²	x,xx	7,74	7,74	10,0
3.17 Demolição de piso	o em madeira	1	m²	3,97	13,33	17,30	22,3
3.18 Demolição de piso	o externo/calçada	1	m²	x,xx	5,26	5,26	6,8
3.19 Demolição de rev	estimento com argamassa	1	m²	0,51	1,84	2,35	3,04
3.20 Demolição de viga	a/pilar estrutural	1	m²	122,66	316,92	439,58	568,2
3.21 Furo em alvenaria	para diâmetros menores que 40mm	1	un	2,21	9,98	12,19	15,7
3.22 Furo em alvenaria	para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	1	un	19,95	70,01	89,96	116,3
3.23 RASGO EM ALVEN	IARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	1	m	1,08	4,48	5,56	7,1
3.24 RASGO EM ALVEN	IARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	1	m	2,01	9,07	11,08	14,3
3.25 RASGO EM ALVEN	IARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MMM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1	m	2,17	9,76	11,93	15,4
3.26 RASGO EM CONTI	RAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	1	m	5,17	19,63	24,80	32,0
3.27 RASGO EM CONTI	RAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1	m	5,51	20,95	26,46	34,2
3.28 RASGO EM CONTI	RAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	1	m	6,00	22,76	28,76	37,1
3.29 Rasgo em piso de	passeio acabado/ calçada/ piso de basalto para assentamento de piso tátil - largura 40cm	1	m	77,55	4,27	81,82	105,7
	passeio acabado/ calçada/ piso de basalto para assentamento de piso tátil - largura 25cm	1	m	72,71	2,86	75,57	
3.31 Remanejamento		1	m²	x,xx	21,34	21,34	
	de mobiliário, inclusive desmontagem e remontagem	1	m <sup>2</sup>	x,xx	75,02	75,02	,
	de piso elevado, em placa de madeira aglomerada, com reaproveitamento	1	m²	x,xx	50,41	50,41	
•	de porta de alumínio, uma folha, com ferragem e mola hidráulica	1	un	49,41	33,62	83,03	
	de porta de vidro temperado, uma folha, com ferragem e mola hidráulica	1	un	X,XX	21.07	21.07	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



S	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (CONTBDI) KŞ	
3.36 Remanejamento de	porta interna de madeira	1	un	x,xx	56,95	56,95	73,6	
3.37 Remanejamento de	tapume existente	1	m²	1,27	14,65	15,92	20,5	
3.38 Remoção de adesivo	os de fachada	1	m²	x,xx	15,63	15,63	20,2	
3.39 Remoção de bancad	a em granito	1	un	x,xx	72,85	72,85	94,1	
3.40 Remoção de bandei	ra luminosa para fachada, incluindo embalagem para transporte	1	un	23,54	362,68	386,22	499,3	
3.41 Remoção de cancela	para estacionamento	1	un	x,xx	187,52	187,52	242,4	
3.42 Remoção de carpete		1	m²	x,xx	10,50	10,50	13,5	
3.43 Remoção de cercas/	concertinas metálicas	1	m	x,xx	23,44	23,44	30,3	
3.44 Remoção de cola do	piso	1	m²	3,68	3,85	7,53	9,7	
3.45 Remoção de comple	mento em "L" azul da fachada	1	un	x,xx	125,01	125,01	161,6	
3.46 Remoção de corrima	ão e guarda-corpo	1	m	x,xx	46,88	46,88	60,6	
3.47 Remoção de divisor	de sigilo do autoatendimento	1	un	x,xx	75,26	75,26	97,3	
3.48 Remoção de divisóri	a leve	1	m²	x,xx	15,82	15,82	20,4	
3.49 Remoção de divisóri	as/painéis de vidro temperado	1	m²	x,xx	38,40	38,40	49,6	
3.50 Remoção de entulho	o de gesso (destinação específica), incluindo caçamba, servente e carreto	1	m³	36,50	23,13	59,63	77,0	
3.51 Remoção de entulho	o diverso, incluindo caçamba, servente e carreto	1	m³	36,50	23,13	59,63	77,0	
3.52 Remoção de esquad	ria de madeira, inclusive marcos e batentes	1	m²	11,53	13,88	25,41	32,8	
3.53 Remoção de esquad	ria do divisor de ambiente, com vidro e película, incluindo embalagem para transporte	1	m²	7,85	24,70	32,55	42,0	
3.54 Remoção de esquad	ria metálica com ou sem reaproveitamento	1	m²	x,xx	17,27	17,27	22,3	
3.55 Remoção de extinto	res	1	un	x,xx	4,69	4,69	6,0	
3.56 Remoção de guarita	de estacionamento	1	un	x,xx	1.204,02	1.204,02	1.556,5	
	neabilização e proteção mecânica	1	m²	x,xx	5,95	5,95	7,6	
3.58 Remoção de isolame		1	m²	0,28	1,12	1,40	,	
•	n cubos, incluindo embalagem para transporte	1	un	15,69	241,79	257,48		
3.60 Remoção de louças		1	un	1,91	6,73	8,64	11,1	
3.61 Remoção de mapa t	átil	1	un	x,xx	15,63	15,63	20,2	
	a metálica do autoatendimento, com ou sem reaproveitamento	1	m²	x,xx	62,51	62,51	3,08	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o/guia em concreto pré-fabricado ou basalto ou granito	1	m	x,xx	5,73	5,73	7,4	
3.64 Remoção de metais	·	1	un	1,38	4,92	6,30		
•	o de máscara metálica para autoatendimento, incluindo embalagem para transporte	1	un	15,69	62,51	78,20		
•	divisor de sigilo, incluindo embalagem para transporte	1	un	23,54	75,26	98,80	127,7	
3.67 Remoção de painel/		1	m²	0,45	1,82	2,27	2,9	
3.68 Remoção de paisagi		1	cj	x,xx	285,75	285,75		
	ra/saboneteira/toalheira para sanitários	1	un	0,20	0,87	1,07	1,3	
	bjetos, com ou sem reaproveitamento	1	un	x,xx	31,25	31,25		
3.71 Remoção de peitoril		1	m²	x,xx	27,64	27,64	35,7	
3.72 Remoção de película	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	m²	x,xx	3,91	3,91	5,0	
3.73 Remoção de persiar		1	m <sup>2</sup>	x,xx	7,82	7,82	·	
3.74 Remoção de pia/arn		1	un	x,xx	81,13	81,13	·	
3.75 Remoção de piso de	•	1	m²	x,xx	10,50	10,50		
3.76 Remoção de piso de		1	m <sup>2</sup>	x,xx	14,01	14,01	18,1	
	evado em placa de madeira aglomerada	1	m²	X,XX	10,30	10,30		
3.78 Remoção de piso tá		1	m	X,XX	12,27	12,27	15,8	
3.79 Remoção de piso vir		1	m²	x,xx	15,76	15,76	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
, ,	artaz modelo novo, incluindo embalagem para transporte	1	un	7,85	31,25	39,10	,	
	e divisória / madeira, sem reaproveitamento	1	un	1,87	6,24	8,11	10,4	
•	m vidro temperado sem reaproveitamento	1	un	x,xx	11,82	11,82	15,2	
3.83 Remoção de pórtico		1	un	x,xx x,xx	401,34	401,34	·	
	suporte para bandeiras, sem reaproveitamento	<u>1</u>	un	x,xx x,xx	390,98	390,98	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



ıs	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
15	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (CONTBDI) K
3.86 Remoção de programaçã	io visual interna, inclusive porta cartazes	1	cj	x,xx	102,66	102,66	132,7
3.87 Remoção de registro de	gaveta FG ou PVC	1	un	x,xx	7,50	7,50	9,7
3.88 Remoção de rodapé cerá	imico	1	m	0,39	1,44	1,83	2,3
3.89 Remoção de rodapé em	madeira	1	m	x,xx	4,56	4,56	5,9
3.90 Remoção de rufo em cha	apa galvanizada	1	m²	x,xx	3,91	3,91	5,0
3.91 Remoção de soleira em r	nármore ou granito	1	m	x,xx	4,73	4,73	6,1
3.92 Remoção de tampas me	tálicas de piso	1	un	x,xx	62,51	62,51	80,8
3.93 Remoção de tapume		1	m²	0,41	1,60	2,01	2,6
3.94 Remoção de tela tipo Ot	tis	1	m²	x,xx	3,12	3,12	4,0
3.95 Remoção de testeira lum	inosa de fachada, acima de 2,65m, incluindo embalagem para transporte	1	un	23,54	200,67	224,21	289,
3.96 Remoção de testeira lum	inosa de fachada, até 2,65m, incluindo embalagem para transporte	1	un	47,07	401,34	448,41	579,
3.97 Remoção e descaracteriz	ração de testeira luminosa de fachada, acima de 2,65m	1	un	x,xx	220,91	220,91	285,
3.98 Remoção e descaracteriz	ação de testeira luminosa de fachada, até 2,65m	1	un	x,xx	441,82	441,82	571,:
3.99 Remoção e descaracteriz	ação de totem luminoso	1	un	x,xx	441,82	441,82	571,1
3.100 Remoção de toldo/cober	tura de acesso	1	un	x,xx	431,76	431,76	558,:
3.101 Remoção de totem lumir	noso, incluindo embalagem para transporte	1	un	47,07	401,34	448,41	579,
3.102 Remoção de tubulação/a	acessórios de água e esgoto	1	m	0,03	0,31	0,34	0,
3.103 Remoção de vidro transp	parente com ou sem reaproveitamento	1	m²	3,71	12,52	16,23	20,
3.104 Remoção e descaracteriz	ração de bandeira em fibra para fachada	1	un	x,xx	362,68	362,68	468,
3.105 Remoção e descaracteriz	ração de pórtico de acesso em fibra	1	un	x,xx	416,97	416,97	539,
3.106 Remoção e descaracteriz	ração de testeira em fibra de fachada, incluindo complementos	1	un	x,xx	401,34	401,34	518,
3.107 Remoção e descaracteriz	ração de totem em fibra	1	un	x,xx	401,34	401,34	518,
3.108 Remoção/desinstalação	de módulo de caixa para recolhimento	1	un	x,xx	200,67	200,67	259,4
4 FUNDAÇÕES							
4.1 Base em concreto armac	lo, fck 25MPa, e=16cm	1	m³	1.245,17	667,53	1.912,70	2.472,7
4.2 Base em concreto armac	lo, fck 30MPa, e=16cm	1	m³	1.256,99	667,53	1.924,52	2.488,0
4.3 Base em pedra, e=22cm		1	m²	134,77	37,99	172,76	223,3
4.4 Base em bloco grês, e=2!	5cm	1	m²	69,35	43,18	112,53	145,4
4.5 Cálculo estrutural da fun	dação	1	h	5,07	196,12	201,19	260,:
4.6 Estaca a trado (broca) de	concreto armado, ø=20cm, fck=20 MPa	1	m	41,62	5,42	47,04	60,
4.7 Forma de tábua de pinho	para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes com desforma	1	m²	31,08	36,70	67,78	87,
4.8 Muro de arrimo em cono	rreto	1	m³	1.219,67	682,45	1.902,12	2.459,0
4.9 Muro de arrimo em pedi	ra	1	m³	563,05	235,50	798,55	1.032,
4.10 Viga de baldrame em co	ncreto armado, fck 15MPa	1	m³	1.341,61	685,82	2.027,43	2.621,
4.11 Viga de baldrame em co	ncreto armado, fck 25MPa	1	m³	1.501,04	778,56	2.279,60	2.947,
4.12 Viga de baldrame em co	ncreto armado, fck 30MPa	1	m³	1.539,94	778,56	2.318,50	2.997,
5 ESTRUTURA					·	•	-
5.1 Apicoamento de piso/pa	rede	1	m²	x,xx	4,69	4,69	6,
	struturas em geral CA-50, diâmetro 16,0 a 25mm, corte e dobra na obra	1	kg	12,03	1,21	13,24	17,:
	struturas em geral CA-50, diâmetro 6,3 a 12,5mm, corte e dobra na obra	1	kg	11,40	4,24	15,64	20,
	struturas em geral CA-60, diâmetro 4,2mm, corte e dobra na obra	1	kg	13,39	4,66	18,05	23,
* '	struturas em geral CA-60, diâmetro 5mm, corte e dobra na obra	1	kg	12,99	3,50	16,49	21,
5.6 Bate roda em concreto, 2		1	un	41,10	28,17	69,27	89,
,	pintura epóxi e fixação, 17x70cm, h=11cm	1	un	171,24	28,17	199,41	257,
<u> </u>	e adensamento de concreto com vibrador de imersão	1	m³	20,18	6,07	26,25	33,
	nento de concreto (transporte vertical e horizontal)	1	m <sup>3</sup>	32,39	3,91	36,30	46,
5.10 Concreto estrutural dosa		1	m <sup>3</sup>	346,20	20,22	366,42	473,
5.11 Concreto estrutural dosa	·	1	m <sup>3</sup>	357,00	20,22	377,22	487,6
		1	m³	367,80	20,22	388,02	501,
5.12 Concreto estrutural dosa					/(1 / /		



NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
NS .	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
5.14 Contrapiso de concreto, fck=20	MPa, cimento + areia + brita traço 1:4:8	1	m²	26,60	12,79	39,39	50,9	
5.15 Desforma		1	m²	x,xx	17,18	17,18	22,2	
5.16 Escora metálica para viga e laje	leve de edificação com pé-direito variando de 1,8 a 5m - locação mensal	1	m	8,22	x,xx	8,22	10,6	
5.17 Estrutura metálica em aço, per	il estrutural - fornecimento e montagem	1	kg	15,43	6,85	22,28	28,8	
5.18 Forma de chapa de madeira co	mpensada plastificada e=12mm para concreto aparente, utilização 5 vezes	1	m²	53,51	27,99	81,50	105,3	
5.19 Forma de chapa de madeira co	mpensada resinada e=12mm para concreto armado, utilização 3 vezes	1	m²	67,27	27,99	95,26	123,1	
5.20 Laje pré moldada, c/vigotas pro espessura c/concreto fck-30MP	otendidas, para vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas cerâmicas,capeamento c/5cm de la, armadura com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	m²	128,94	28,76	157,70	203,8	
Laje pré moldada, c/vigotas pro	otendidas, para vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas de EPS,capeamento c/5cm de ta, armadura com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	m²	157,09	36,05	193,14	249,6	
Laje pré-moldada treliçada, par	a vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas cerāmicas,capeamento c/5cm de espessura ra com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	m²	160,74	32,59	193,33	249,9	
Laje pré-moldada treliçada, par	a vão até 5,00m, sobrecarga de 2KN/m², tavelas em EPS,capeamento c/5cm de espessura ra com tela Q92 e negativos, e escoramentos c/escoras metáticas	1	m²	143,68	32,59	176,27	227,8	
5.24 Tratamento de superfície de co		1	m <sup>2</sup>	135,67	66,16	201,83	260,9	
6 ALVENARIAS	ncreto aparente	1	m	135,07	00,10	201,83	260,5	
			2	45.50	22.04	50.50	00.5	
	rurado 14x19x39cm, e=14cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	1	m <sup>2</sup>	45,56	22,94	68,50	88,5	
	urado 9x19x39cm, e=9cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	1		44,86	50,09	94,95	122,7	
	to 14x19x39cm, e=14cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	1	m <sup>2</sup>	59,30	25,55	84,85	109,6	
	to 19x19x39cm, e=24cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	1	m²	74,49	28,43	102,92	133,	
	to 9x19x39cm, e=9cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	1	m²	46,51	20,33	66,84	86,	
	to celular 10x30x60cm, e=10cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:9	1	m <sup>2</sup>	72,00	17,87	89,87	116,	
	parentes 5x10x20cm, e=20cm, com argamassa traço 1:2:8	1	m²	108,23	43,35	151,58	195,	
	n tijolo comum e argamassa mista de cal hidratada	1	m³	318,52	183,21	501,73	648,	
	radas em perfis (montantes e guias de 90x40mm) de aço galvanizado	1	m²	186,65	30,82	217,47	281,3	
6.10 Preenchimento das juntas com		1	m	3,34	10,22	13,56	17,	
6.11 Recuperação de fissuras com te	ela nylon	1	m²	6,90	23,42	30,32	39,3	
6.12 Tela soldada para prevenção de	trincas em alvenaria estrutural, largura 12cm	1	m	11,82	2,66	14,48	18,	
6.13 Verga reta em concreto estrutu	rado	1	m	45,40	14,59	59,99	77,	
6.14 Contraverga reta em concreto	estruturado	1	m	33,33	8,40	41,73	53,	
7 COBERTURA								
7.1 Bocal de chapa galvanizada 24		1	m	7,46	1,29	8,75	11,	
7.2 Bocal em PVC		1	m	18,91	6,43	25,34	32,	
7.3 Calha de chapa galvanizada 24,	desenvolvimento 50 cm	1	m	86,15	9,09	95,24	123,	
7.4 Calha em PVC		1	m	49,51	5,82	55,33	71,	
7.5 Cobertura com telha de fibroci	mento, perfil ondulado, e=5, 6 ou 8mm, altura 50,1mm	1	m <sup>2</sup>	39,98	4,10	44,08	56	
7.6 Cobertura com telha galvalume	natural TP40, e=0,5mm, com enchimento em EPS e=50mm, h=40mm	1	m²	256,45	3,27	259,72	335	
7.7 Cobertura com telha galvalume	natural TP40, e=0,5mm, h=40mm	1	m²	83,71	2,54	86,25	111	
7.8 Cobertura com telha galvalume	natural TP40, e=0,65mm, com enchimento em EPS e=50mm, h=40mm	1	m²	240,38	3,27	243,65	314	
7.9 Cobertura com telha galvalume	natural TP40, e=0,65mm, h=40mm	1	m²	116,70	3,27	119,97	155	
7.10 Coletor/tubo de queda em cha	pa galvanizada 24	1	m	79,63	30,72	110,35	142	
7.11 Coletor/tubo de queda em PVC	, com sistema de fixação, d=100mm	1	m	51,25	34,80	86,05	111	
7.12 Coletor/tubo de queda em PVC	, com sistema de fixação, d=150mm	1	m	140,47	47,28	187,75	242	
7.13 Coletor/tubo de queda em PVC	, com sistema de fixação, d=200mm	1	m	525,76	59,11	584,87	756	
	de fibrocimento para telha com perfil ondulado e=5, 6 ou 8mm	1	m	49,55	1,82	51,37	66	
7.15 Cumeeira articulada ou normal	mesmo material da telha galvalume e=0,5 ou 0,65mm	1	m	33,84	6,98	40,82	52	
	a cerâmica ou de concreto, apoiada sobre alvenarias ou laje	1	m²	27,01	14,74	41,75	53	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a ondulada de fibrocimento, metálica ou plástica, apoiada sobre alvenarias ou laje	1	m <sup>2</sup>	16,04	3,20	19,24	24,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ndulada de fibrocimento, metálica ou plástica, apoiada sobre alvenarias ou laje	1	m <sup>2</sup>	537,44	x,xx	537,44	694,	
c.aa para terra o				337,44	6,08	337,44	7,	



					CUSTOS UNITÁRIOS R	}	
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
7.20 Lona preta para is	olamento da cobertura durante execução	1	m²	1,48	3,12	4,60	5,95
7.21 Rufo de chapa gal	vanizada 24, desenvolvimento 50cm	1	m	70,62	5,53	76,15	98,45
7.22 Aplicação de selar	ite tipo veda-calha em rufos, calhas e algerozes. Largura de 50cm	1	m	4,13	3,71	7,84	10,14
7.23 Aplicação de selar	ite tipo veda-calha em telhas.	1	m²	4,13	3,71	7,84	10,14
8 IMPERMEABILIZA	ÇÃO						
8.1 Cristalização com	impermeabilizante bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros - ref. Viapol	1	$m^2$	28,36	45,81	74,17	95,89
8.2 Emulsão acrílica c	om reforço têxtil, 6 demãos	1	m²	51,28	13,36	64,64	83,57
8.3 lmpermeabilizaçã de alta aderência.	o de áreas úmidas, caixas de elevadores e reservatórios com argamassa polimérica de base acrilica impermeável	1	m²	9,86	9,74	19,60	25,34
8.4 Impermeabilizaçã	o de cobertura plana com manta asfáltica polimérica	1	m²	62,89	17,33	80,22	103,71
8.5 Impermeabilizaçã	o de granitos ou mármores a base de silicone com ação hidrofugante	1	m²	9,37	11,05	20,42	26,40
8.6 Impermeabilizaçã	o de piso com emulsão asfáltica - 3 demãos	1	m²	33,11	14,56	47,67	61,63
8.7 Impermeabilizaçã	o de respaldo da fundação em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos	1	m²	6,55	6,25	12,80	16,55
8.8 Impermeabilizaçã	o térmica e mecânica com aplicação de manta asfáltica líquida a frio moldada no local	1	m²	44,14	19,42	63,56	82,17
8 9 Manta asfáltica al	uminizada	1	m²	53,75	34,80	88,55	114,48
8.10 Preenchimento de acrilica impermeá	e juntas de dilatação em alvenarias na cor Branca e pisos na cor Preta, com argamassa polimérica flexível de base vel de alta aderência e impermeabilizante - e=20mm	1	m	60,22	14,32	74,54	96,37
	a de superfície impermeabilizada, com argamassa cimento/areia 1:3, e=3cm	1	m²	27,30	17,05	44,35	57,34
•	pase com argamassa 1:3 para impermeabilização, e=2,0cm	1	m²	8,85	29,81	38,66	
9 PAVIMENTAÇÃO	* ' ' '			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·	·
9.1 Basalto tear leviga		1	m²	173,38	22,28	195,66	252,95
9.2 Basalto tear polid	o em placas	1	m²	173,38	22,28	195,66	252,95
	para pavimentação intertravada, tipo paver, e=8cm, sobre coxim de areia	1	m²	42,61	6,45	49,06	·
	ular em placas de 50x50cm, linha SYNCOPATION cor PUTTY 3297	1	m²	111,14	x,xx	111,14	143,68
9.5 Fita metálica de la	tão para delimitar pavimentação	1	m	15,27	3,87	19,14	24,74
9.6 Granito branco er	n placa, e=20mm, acabamento polido, assentado com argamassa colante ACIII em dupla camada	1	m²	328,04	29,78	357,82	·
9.7 Granito cinza em	olaca , e=20mm, acabamento polido, para parede ou piso, assentado com argamassa colante ACIII em dupla	1	m²	328,04	29,78	357,82	
9.8 Guia pré-fabricade	o de concreto, arrancamento e reassentamento	1	m	27,71	12,10	39,81	51,47
9.9 Lastro de areia		1	m³	71,22	19,44	90,66	
	dia, apiloado manualmente	1	m <sup>3</sup>	63,99	22,85	86,84	,
	o com aditivo impermeabilizante	1	m <sup>3</sup>	269,72	185,39	455,11	
	a, e=20mm, acabamento polido, para parede ou piso, ref. Travertino Gold	1	m²	643,59	36,79	680,38	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	a, e=20mm, acabamento polido, para parede ou piso, ref. Branco Moura	1	m²	338,05	29,78	367,83	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45cm, acetinado, antiderrapante, PEI 5, junta 3mm - ref. Eliane Cargo Plus White AC	1	m²	38,21	11,88	50,09	
	laca de aço/propileno, 600x600x25mm, h=20cm	1	m²	362,58	50,41	412,99	
	laca de madeira aglomerada, 600x600x28mm, h=20cm	1	m²	305,96	50,41	356,37	
	laca de polipropileno termoplástico, 500x500x30mm, h=15cm	1	m²	328,79	50,41	379,20	
	acas 47,5x47,5cm, e=3mm, ref. Tarkett Ambienta Stone Beige	1	m²	167,13	19,00	186,13	
	acas 50x50cm, e=5mm, ref. Forbo Allura Flex Abstract - 1664 graphite weave	1	m²	242,18	19,00	261,18	·
	acas 50x50cm, e=5mm, ref. Forbo Flotex Cirrus - 570015 storm	1	m²	242,18	19,00	261,18	
9.21 Piso vinílico em pl	acas 95x95cm, e=3mm, ref. Tarkett Ambienta Stone Beige	1	m²	170,39	19,00	189,39	
9.22 Piso em Granitina	•	1	m²	32,50	64,89	97,39	
9.23 Piso de taco de m	adeira, (Parquet ou Taco Palito), Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	163,60	12,40	176,00	
9.24 Piso de parquet B	W (lamelas de 5 ou 6) e Listone, Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	113,02	15,22	128,24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	adeira, Lamparquet, Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	163,60	12,40	176,00	<u>`</u>
	mover, limpar e reinstalar) de piso de madeira (taco, parquet, BW, Listone, assoalho)	1	m²	16,08	71,28	87,36	
	de madeira (taco, parquet, BW, Listone, assoalho)	1	m²	0,16	17,36	17,52	



INS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	·	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
INS DESCRIÇAU	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
9.29 Assoalho, Cumaru, Tauari, Grapia, Sucupira ou Ipê	1	m²	255,00	9,95	264,95	342,53
9.30 Porcelanato 60x60cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 2mm - ref. Portinari Loft WH	1	m²	115,51	17,79	133,30	172,33
9.31 Porcelanato 90x90cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 1,5mm - ref. Eliane Munari AC	1	m²	135,95	21,05	157,00	202,97
9.32 Porcelanato 90x90cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 2mm - ref. Portinari Downtown HD GR	1	m²	135,95	21,05	157,00	202,9
9.33 Regularização de contrapiso com cimentado plastificado (cimento + cola PVA) para aplicação de revestimento vinílico	1	m²	0,59	5,21	5,80	7,50
9.34 Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm	1	m²	22,30	11,13	33,43	43,2
9.35 Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm, com aditivo impermeabilizante	1	m²	36,18	13,64	49,82	64,43
9.36 Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=6cm, com aditivo impermeabilizante	1	m²	72,37	27,28	99,65	128,83
9.37 Rodapé cerâmico comum, h=7.5cm	1	m	5,21	1,84	7,05	9,1:
9.38 Rodapé de cordão de nylon para carpete	1	m	6,53	9.64	16,17	20,9
9.39 Rodapé de madeira, h=7cm, e=2cm	1	m	11,57	9,80	21,37	27,6
9.40 Rodapé de mármore, h=10cm, e=2cm	1	m	30,39	17,33	47,72	61,69
9.41 Rodapé de poliestireno com friso, h=15cm - cor branca	1	m	79,14	9,80	88,94	114,9
9.42 Rodapé de porcelanato, h=10cm - mesmo material do piso	1	m	55,35	16,06	71,41	92,3
9.43 Rodapé em Granitina. Altura de 10cm	1	m	2,43	25,27	27,70	35,8
9.44 Rodapé em basalto polido. Altura de 10cm	1	m	60,72	29,19	89,91	116,2
9.43 Soleira de granito branco dallas, L=10 cm, e=20mm	1	m	51,31	16,93	68,24	88,2
9.44 Soleira de granito branco dallas, L=15 cm, e=20mm	1	m	79,21	13,71	92,92	120,1
9.45 Soleira de granito cinza andorinha, L=10 cm, e=20mm	1	m	51,31	16,93	68,24	88,2
9.46 Soleira de granito cinza andorinha, L=15 cm, e=20mm	1	m	79,21	13,71	92,92	120,1
9.47 Soleira de granito cinza andorinha, L=20 cm, e=20mm	1	m	100,69	16,93	117,62	152,0
9.48 Soleira de granito ciriza andonima, 1–20 ciri, e–20mm	1	m	72,15	7,74	79,89	103,2
	1	m	92,31	9,08	101,39	131,0
9.49 Soleira de granito preto são gabriel, L=25 cm, e=20mm	1		458,57	16,93		614,7
9.50 Soleira de mármore polido, ref. Nacional Nero Michelangelo	1	m			475,50	43,2
9.53 Soleira em Granitina. Largura de 15cm	1	m	3,63 91,64	29,80 29,19	33,43	,
9.54 Soleira em basalto polido. Largura de 15cm	1	m	91,64	29,19	120,83	156,2
9.51 Tapete azul padrão Banrisul Afinidade - Carpete Ref. Baltimore Five Star Collection cor 922BB2, com acabamento de borda tipo overlock, tamanho médio 2,50x3,00m	1	un	4.064,19	x,xx	4.064,19	5.254,1
10 REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS						
10.1 Azulejo 20x20cm, acetinado branco, incluindo rejuntamento com argamassa colante AC I	1	m²	36,02	10,70	46,72	60,4
10.2 Azulejo 30x40cm, acetinado branco, incluindo rejuntamento com argamassa colante AC I	1	m²	37,86	14,06	51,92	67,1
10.3 Chapisco interno/externo, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=5mm	1	m²	2,37	4,13	6,50	8,4
10.4 Emboço para parede interna ou externa, com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:10, e=20mm	1	m²	13,66	11,01	24,67	31,8
10.5 Enceramento de revestimento em madeira	1	m²	1,57	17,33	18,90	24,4
10.6 Enceramento de revestimento vinílico	1	m²	1,57	17,33	18,90	24,4
10.7 Enceramento/lustração de mármore e granitos	1	m²	4,70	152,02	156,72	202,6
10.8 Gesso acartonado sobre reboco ou alvenaria	1	m²	47,76	x,xx	47,76	61,7
10.9 Laminado melamínico sobre compensado naval	1	m²	83,31	4,65	87,96	113,7
10.10 Lixamento de rebarbas e limpeza da superfície de placas cimentícias	1	m²	3,05	9,38	12,43	16,0
10.11 Lixamento e calafetação de tacos	1	m²	4,95	12,38	17,33	22,4
10.12 Peitoril cerâmico, com pingadeira, e=5mm	1	m	22,21	19,80	42,01	54,3
10.13 Peitoril de granito branco, com pingadeira, e=20mm	1	m	96,00	9,02	105,02	135,7
10.14 Peitoril de granito cinza, com pingadeira, e=20mm	1	m	122,25	1,39	123,64	159,8
10.15 Peitoril de mármore, L=25cm, e=20mm	1	m	72,72	18,68	91,40	118,1
10.16 Reboco desempenado (paulista - massa única)	1	m²	3,69	22,28	25,97	33,5
10.17 Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, traço 1:1:6, e=5mm	1	m²	2,34	20,72	23,06	29,83
10.18 Resina sobre piso de madeira, acabamento brilhante - ref. Synteko Vitta	1	m²	9,48	10,55	20,03	25,89
10.19 Revestimento cerâmico tipo pastilha telada, 30,7x30,7cm, cor azul royal - ref. Ceral cód. 188020	1	m²	149,43	26,85	176,28	227,89



NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	·	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
INS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
10.20 Revestimento de par	rede em granito polido, assentado com argamassa colante AC III	1	m²	589,18	83,58	672,76	869,74
11 DIVISÓRIAS / PAINÉ	IS / FORROS						
11.1 Abertura de alçapão	em forro de gesso, d=40cm	1	un	x,xx	33,80	33,80	43,70
11.2 Abertura de alçapão	em forro de gesso, d=60cm	1	un	x,xx	33,80	33,80	43,70
11.3 Abertura de alçapão	em forro de gesso, d=40cm, com tamponamento em gesso	1	un	12,90	69,32	82,22	106,29
11.4 Abertura de alçapão	em forro de gesso, d=60cm, com tamponamento em gesso	1	un	12,90	69,32	82,22	106,29
11.5 Divisor de sigilo para	máscara divisória leve - padrão Banrisul, sala de autoatendimento	1	un	6.259,76	x,xx	6.259,76	8.092,62
11.6 Divisória de gesso ac	artonado para parede interna em local úmido, espessura final 100mm	1	m²	111,97	17,77	129,74	167,73
11.7 Divisória de gesso ac	artonado para parede interna, simples, espessura final 100mm	1	m²	98,72	14,51	113,23	146,38
11.8 Divisória leve, ref. Eu	ıcatex Divilux UV, e=35 mm, cor areia jundiaí, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos)	1	m²	102,40	x,xx	102,40	132,38
11.9 Divisória leve, ref. Eu	ıcatex Divilux UV, e=35 mm, cor areia jundiaí, completa, tipo PN3/PN4 (painéis cegos + vidro)	1	m²	202,94	x,xx	202,94	262,36
11.10 Divisória leve, ref. Eu	ıcatex Divilux UV, e=35 mm, cor branco max, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos)	1	m²	102,40	x,xx	102,40	132,38
11.11 Divisória leve, ref. Eu	ıcatex Divilux UV, e=35 mm, cor branco max, completa, tipo PN3/PN4 (painéis cegos + vidro)	1	m²	202,94	x,xx	202,94	262,36
11.12 Divisória leve, ref. Eu	ıcatex Divilux UV, e=35 mm, cor cristal, completa, tipo PN1/PN2 (painéis cegos)	1	m²	102,40	x,xx	102,40	132,38
11.13 Divisória leve, ref. Eu	ıcatex Divilux UV, e=35 mm, cor cristal, completa, tipo PN3/PN4 (painéis cegos + vidro)	1	m²	202,94	x,xx	202,94	262,36
11.14 Divisória sanitária de	granito branco dallas, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:3	1	m²	649,23	61,34	710,57	918,62
11.15 Divisória sanitária de	granito cinza andorinha, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:3	1	m²	649,23	61,34	710,57	918,62
11.16 Divisória sanitária de Platina, com ferrage	e laminado estrutural TS-10mm, acabamento dupla face texturizado, módulo porta - ref. Alcoplac Plus Liso ens, colocada	1	un	920,61	x,xx	920,61	1.190,16
11.17 Divisória sanitária de	e laminado estrutural TS-10mm, acabamento dupla face texturizado, ref. Alcoplac Plus Liso Platina, colocada	1	$m^2$	835,25	x,xx	835,25	1.079,81
11.18 Divisória sanitária en	n PVC, cor azul ou platina, colocada	1	m²	109,60	x,xx	109,60	141,69
11.19 Forro acústico de Fib perfis rígidos - ref. Ai	ora Mineral Removível, modulação 625x1250x13mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por rmstrong, Encore	1	m²	83,06	31,00	114,06	147,46
11.20 Forro acústico de Fib rígidos - ref. Armstro	ora Mineral Removível, modulação 625x625x15mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis ong, Sahara	1	m²	83,06	31,00	114,06	147,46
11.21 Forro de alumínio tip	oo colméia, modulação 625x1250x35mm - ref Refax B10	1	m²	332,76	x,xx	332,76	430,19
11.22 Forro de alumínio tip	oo colméia, modulação 625x625x38mm - ref Refax B15	1	m²	332,76	x,xx	332,76	430,19
11.23 Forro de gesso acarto	onado fixo, com perfis em aço galvanizado, e=12,50mm, colocado	1	m²	59,09	9,91	69,00	89,20
11.24 Forro de gesso liso e	m placas 60x60cm, e=30mm, colocado	1	m²	15,85	12,70	28,55	36,91
11.25 Forro flexível de PVC	frisado, branco colocado	1	m²	70,02	7,77	77,79	100,57
11.26 Forro rígido de PVC f	risado, branco colocado	1	m²	70,02	7,77	77,79	100,57
11.27 Isolamento acústico	de lã de rocha/vidro	1	m²	39,58	1,24	40,82	52,77
11.28 Painel removível em ambiente Afinidade,	MDF, acabamento ref. Venezuela Masisa, módulos de 150x150cm, com vidro temperado e=8mm, para padrão Banrisul	1	m²	4.628,60	x,xx	4.628,60	5.983,85
11.29 Rodaforro em gesso		1	m	1,28	0,90	2,18	2,82
11.30 Rodaforro em madei	ira	1	m	24,43	6,58	31,01	40,09
11.31 Rodaforro em polies	tireno	1	m	46,72	3,86	50,58	65,39
11.32 Rodaforro em PVC		1	m	8,39	2,27	10,66	13,78
11.33 Sanca de gesso		1	m²	18,55	21,61	40,16	51,92
11.34 Tampa metálica para	a aberura de alçapão quadrado em forro de gesso, l=40cm	1	un	87,42	5,94	93,36	120,70
11.35 Tampa metálica para	a aberura de alçapão quadrado em forro de gesso, I=50cm	1	un	136,59	9,27	145,86	188,57
11.36 Tampa metálica para	a aberura de alçapão quadrado em forro de gesso, l=60cm	1	un	196,70	13,35	210,05	271,55
12 CARPINTARIA / MAI	RCENARIA / MOBILIÁRIO						
12.1 Cadeiras conforme a	mbiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	1.358,94	x,xx	1.358,94	1.756,84
12.2 Móvel divisor de sigil	lo CAIXAS - padrão Banrisul	1	un	12.882,10	x,xx	12.882,10	16.653,98
	ora Atendimento, ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	3.042,20	x,xx	3.042,20	3.932,96
12.4 Móvel para mesa de	atendimento + balcão e gaveteiro (armário inferior), ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	15.787,30	x,xx	15.787,30	20.409,82
•	canto 60x60cm, ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	2.457,69	x,xx	2.457,69	3.177,30
12.6 NASual mana masa ual	lante acessível, ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	7.116,43	X,XX	7.116,43	9.200,12



TENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$		
	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
12.7 Móvel/painel para TV, ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	m²	6.634,21	x,xx	6.634,21	8.576,71
12.8 Poltrona com braços, ref. Cavaletti Conect, mod. 36205 ou equivalente, para ambiente Afinidade, padrão Banrisul	1	un	2.605,35	x,xx	2.605,35	3.368,20
12.9 Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 70x210cm	1	un	703,25	145,03	848,28	1.096,66
12.10 Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 80x210cm	1	un	731,80	152,13	883,93	1.142,74
12.11 Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 90x210cm	1	un	791,58	154,83	946,41	1.223,52
12.12 Porta interna para divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor areia jundiaí, com ferragens	1	un	447,52	x,xx	447,52	578,55
12.13 Porta interna para divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor branco max, com ferragens	1	un	447,52	x,xx	447,52	578,55
12.14 Porta interna para divisória leve, ref. Eucatex Divilux UV, e=35 mm, cor cristal, com ferragens	1	un	447,52	x,xx	447,52	578,55
12.15 Porta tipo veneziana interna de madeira, duas folhas com batente, guarnição e ferragem, 140x210cm	1	un	3.332,82	142,01	3.474,83	4.492,26
12.16 Sarrafo aplainado dimensão 4x2x250cm, para usos diversos	1	un	17,30	32,28	49,58	64,10
13 SERRALHERIA				·	·	
13.1 Bicicletário em tubo de aço galvanizado Ø=50mm	1	un	1.050,52	572,44	1.622,96	2.098,16
13.2 Biombo em alumínio anodizado branco padrão Banrisul	1	un	3.568,26	X,XX	3.568,26	
13.3 Brise de alumínio Luxalon, externo/interno, modelo SL4 (ou H2), painel 84R, colocado	1	m²	529,71	x,xx	529,71	
13.4 Brise de alumínio Refax RB 30, paineis de 30x35mm, espaçamento entre paineis 30mm, colocado	1	m²	776,31	x,xx	776,31	· ·
13.5 Concertina metálica tipo ouriço, d=30cm	1	m	15,43	20,07	35,50	
13.6 Concertina metálica tipo flat. d=45cm	1	m	50,23	20,07	70,30	
13.7 Corrimão simples e/ou duplo de aço galvanizado, alturas: 70 e 92cm (duplo), 105cm (simples) fixado em parede / piso, pintado e instalado	1	m	265,88	41,89	307,77	· ·
13.8 Corrimão simples e/ou duplo de aço inox, alturas: 70 e 92cm (duplo), 105cm (simples) fixado em parede / piso, instalado	1	m	248,13	22,41	270,54	349,75
Corrimão simples e/ou duplo de aço inox, alturas: 70 e 92cm (duplo), 105cm (simples) fixado em parede / piso, com acabamento em vidro e instalado	1	m	816,33	92,11	908,44	1.174,43
13.9 Divisor de sigilo para máscara metálica - padrão Banrisul	1	un	9.258,12	x,xx	9.258,12	11.968,90
13.10 Escada marinheiro com proteção contra quedas	1	m	660,59	220,90	881,49	1.139,59
13.11 Esquadria de alumínio anodizado branco para autoatendimento, série 30, com grade interna	1	m²	849,53	88,34	937,87	1.212,48
13.12 Esquadria de alumínio anodizado branco para fachada, com grade interna, duas folhas de correr	1	m²	1.365,55	99,04	1.464,59	1.893,42
13.13 Esquadria de alumínio anodizado branco para fachada, com grade interna, fixa	1	m²	849,53	88,34	937,87	1.212,48
13.14 Esquadria de alumínio anodizado natural para autoatendimento, série 30, com grade interna	1	m <sup>2</sup>	744,38	80,43	824,81	1.066,31
13.15 Esquadria de alumínio anodizado branco para divisor de sigilo/ambiente, padrão Banrisul	1	m <sup>2</sup>	433,28	49,85	483,13	624,59
13.16 Esquadria de ferro duas folhas de correr	1	m²	476,92	50,00	526,92	681,20
13.17 Esquadria de ferro tipo basculante	1	m²	473,26	38,53	511,79	661,64
13.18 Esquadria de ferro tipo maxim-ar	1	m²	349,05	50,00	399,05	515,89
13.19 Estrutura de sustentação para corrimão e guarda-corpo, em aço galvanizado	1	m	234,80	59,29	294,09	380,20
13.20 Estrutura de sustentação para corrimão e guarda-corpo, em aço inox	1	m	246,63	59,29	305,92	395,49
13.21 Grade de segurança para fachadas - padrão Banrisul	1	m²	413,08	117,77	530,85	686,28
13.22 Grade metálica externa, com estrutura tubular e preenchida em chapa expandida	1	m²	447,93	112,54	560,47	724,58
13.23 Grelha de ferro para captação de águas pluviais	1	m²	1.304,95	302,01	1.606,96	
13.24 Guarda-corpo em aço galvanizado, instalado	1	m	293,38	199,57	492,95	637,29
13.25 Guarda-corpo em aço inox, instalado	1	m	644,69	22,41	667,10	
13.26 Máscara metálica para autoatendimento - padrão Banrisul	1	m²	5.523,64	x,xx	5.523,64	
13.27 Módulo de máscara metálica para autoatendimento - padrão Banrisul	1	un	12.519,97	x,xx	12.519,97	
13.28 Porta de alumínio anodizado cor branca, uma folha de abrir, 110x210cm	1	un	2.627,78	179,96	2.807,74	
13.29 Porta de alumínio anodizado cor natural, uma folha de abrir, 110x210cm	1	un	2.506,33	170,81	2.677,14	<u></u>
13.30 Porta tipo veneziana de alumínio anodizado cor hactra, dina folha de abrir, 140x210cm	1	un	1.657,49	41,68	1.699,17	<u> </u>
	1	un	1.502,93	30,05	1.532,98	
13.31 Porta tino veneziana de alumínio anodizado cor natural, duas folha de abrir, 140x210cm	•			468.38	1.685,87	
13.31 Porta tipo veneziana de alumínio anodizado cor natural, duas folha de abrir, 140x210cm  13.32 Porta de segurança para antessala padrão Banrisul. 90x210cm	1	IJn	1 / 1 / 44			
13.32 Porta de segurança para antessala padrão Banrisul, 90x210cm	1	un	1.217,49 2 168 05	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 1 1	un un m²	2.168,05 581,95	468,38 468,98	2.636,43 728,93	3.408,38



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
13 36 Revestimento em	painel de alumínio composto ACM, com estrutura básica para fixação em alvenaria interna	1	m²	502,32	X,XX	502.32	649,40
	romado para bancada de mármore/granito	1	un	30,25	8,90	39,15	50,61
13.38 Tela externa tipo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	m²	151,40	12,36	163,76	211,71
<u>'</u>	c d=3", altura móvel-forro, para divisor de sigilo caixas	1	m	88,30	11,58	99,88	129,12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ımínio para usos diversos	1	m²	784,90	55,19	840,09	1.086,07
14 FERRAGENS						2 .2,00	=
14.1 Fechadura interna	a de abrir tipo alavanca, em aço inox - porta de madeira	1	cj	176,70	129,10	305,80	395,34
14.2 Fechadura interna	a/externa de abrir tipo alavanca cor prata, ref. Papaiz MZ30 cód. 03.3353.2, cilindro C400	1	cj	186,98	129,10	316,08	408,63
14.3 Fechadura interna	a/externa de abrir tipo alavanca, cor branca - porta de alumínio anodizado branco	1	cj	164,85	96,83	261,68	338,30
14.4 Fechadura interna	a/externa de abrir tipo alavanca, cor prata - porta de alumínio anodizado natural	1	cj	164,85	96,83	261,68	338,30
14.5 Fechadura interna	a/externa de pressão redonda central, em aço inox - porta de vidro	1	cj	143,20	51,75	194,95	252,03
14.6 Fechadura interna	a/externa de pressão redonda de piso, em aço inox - porta de vidro	1	cj	105,03	42,37	147,40	190,56
14.7 Mola hidráulica a	érea nº 3, cor prata	1	un	216,80	25,72	242,52	313,53
14.8 Mola hidráulica d	e piso com travamento	1	un	687,40	25,72	713,12	921,92
14.9 Mola hidráulica d	e piso sem travamento	1	un	729,39	25,72	755,11	976,21
14.10 Puxador metálico	em aço inox polido, tipo alça - porta de vidro	1	cj	159,06	3,84	162,90	210,60
14.11 Trava de seguran	ça redonda embutida cromada, tetrachave, ref. Papaiz Pítones 140	1	cj	104,94	96,83	201,77	260,85
	de sanitário cromado, 10mm, ref. Vouga Tarjeta Livre/Ocupado	1	cj	48,17	17,05	65,22	84,32
15 VIDRAÇARIA			<u> </u>	<u> </u>		·	
15.1 Porta de vidro ter	mperado 10mm, uma folha, 80x210cm	1	un	330,88	4,83	335,71	434,01
15.2 Porta de vidro ter	mperado 10mm, uma folha, 90x210cm	1	un	372,24	5,44	377,68	488,26
	mperado 10mm, uma folha, 100x210cm	1	un	413,61	6,05	419,66	542,54
	mperado 10mm, uma folha, 110x210cm	1	un	454,96	6,65	461,61	596,77
	nartelado 4mm, instalação com massa	1	m²	83,11	55,91	139,02	179,73
	mm, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, com gaxeta	1	m²	567,52	42.65	610.17	788,83
	mm, incolor, colocado, aplicado com silicone	1	m²	489,80	x,xx	489,80	633,21
	mm, incolor, colocado, incluindo perfil U de abas iguais em alumínio e borracha de neoprene	1	m²	525,53	7,82	533,35	689,51
	rente 4mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta	1	m²	229,69	6,57	236,26	305,44
	rente 5mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta	1	m²	176,27	16,05	192,32	248,63
	rente 6mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta	1	m²	188,05	12,25	200,30	258,95
	4mm, instalação com gaxeta	1	m²	98,41	16,54	114,95	148,61
Vidro multilamina	ado 21mm, incolor, colocado em caixilhos com baguetes, com película de proteção Polivinil Butiral, nível balístico			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>
	m gaxeta - para célula de segurança padrão Banrisul	1	m²	1.601,34	x,xx	1.601,34	2.070,21
	10mm, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguete, instalação com gaxeta	1	m²	216,11	x,xx	216,11	279,39
	10mm, incolor, colocado, aplicado com silicone	1	m²	205,89	16,88	222,77	288,00
	10mm, incolor, colocado, incluindo perfil U de abas iguais em alumínio e borracha de neoprene	1	m²	242,92	7,82	250,74	324,16
	8mm, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguete, instalação com gaxeta	1	m²	221,47	12,61	234,08	302,62
•	mm, incolor, colocado em caixilhos com ou sem baguete, instalação com gaxeta	1	m²	367,33	16,76	384,09	496,55
16 PINTURA	,						
	superfície, 02 demãos de massa à base de PVA	1	m²	9,00	7,41	16,41	21,21
	superfície, 02 demãos de massa acrílica	1	m²	18,97	21,93	40,90	52,88
	encia sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas (Supergalvite), 01 demão com pincel	1	m²	8,65	12,49	21,14	27,33
16.4 Fundo preparado		1	m²	1,59	0,92	2,51	3,24
	esmalte sintético em esquadria metálica, 02 demãos	1	m²	31,77	37,48	69,25	89,53
	esmalte sintético em esquadriar metana, 02 demãos, com emassamento	1	m <sup>2</sup>	21,00	13,77	34,77	44,95
	2 demãos, sem emassamento sobre alvenarias internas/externas	1	m²	10,50	4.44	14,94	19,31
16.8 Pintura de fundo		1	m²	2,05	2,37	4,42	5,71
	xclusiva para idoso/PCD, conforme NBR 9050	1	m²	11,50	10,58	22,08	28,55
16.10 Pintura estêncil (E	,	1	m²	53,08	11,84	64,92	83,93
•	abilizante sobre superfície de concreto, 02 demãos de sistema duplo epóxi	1	m²	32,08	16,70	48,78	63,06
10.11 Pintura imperme	abilizante sobre superficie de concreto, oz demaos de sistema dupio epoxí	1	m-	32,08	16,70	48,/8	63,06



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
zins		QUANT.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
16.12 Pintura látex PVA,	02 demãos, sem emassamento, sobre forro/parede de gesso	1	m²	5,38	9,91	15,29	19,	
16.13 Primer anticorrosis	vo e antioxidante para aplicação em superfícies ferrosas (zarcão)	1	m²	17,30	24,99	42,29	54,	
16.14 Stain impregnante	e tonalidade ipê acetinado para superfícies em madeira	1	m²	8,14	8,69	16,83	21,	
16.15 Stain impregnante	e transparente acetinado para superfícies em madeira	1	m²	8,14	8,69	16,83	21,	
16.16 Textura acrílica em	n parede interna ou externa, 01 demão	1	m²	14,92	6,86	21,78	28,	
16.17 Textura tipo graffia	ato, com aplicação de selador acrílico	1	m²	17,41	13,20	30,61	39,	
16.18 Tinta acrílica para	pisos, 02 demãos, sobre piso em concreto	1	m²	11,47	6,73	18,20	23,	
17 INSTALAÇÕES HID	PROSSANITÁRIAS							
17.1 "T" em PVC soldáv	vel, d=25mm	1	un	3,82	2,05	5,87	7,	
17.2 "T" em PVC soldáv	vel, d=32mm	1	un	8,06	2,51	10,57	13,	
17.3 Adaptadpr PVC sol	ldável 25x3/4" curto	1	un	2,48	1,02	3,50	4,	
17.4 Adequação de inst	talações hidrossanitárias	1	cj	39,63	91,71	131,34	169	
17.5 Bóia elétrica para r	reservatório d'água	1	un	43,62	17,98	61,60	79	
17.6 Bucha de redução	curta soldável d=32/25mm	1	un	2,26	3,09	5,35	6	
17.7 Flange de PVC d=2	25mm	1	un	13,75	5,83	19,58	25	
17.8 Flange de PVC d=3		1	un	17,80	5,83	23,63	30	
17.9 Flange de PVC d=5		1	un	29,01	5,83	34,84	45	
17.10 Flange de PVC d=6		1	un	40,41	5,83	46,24	59	
17.11 Joelho 45 graus en		1	un	3,37	1,54	4,91	6	
17.12 Joelho 45 graus en	·	1	un	7,29	1,87	9,16		
17.13 Joelho 90 graus en		1	un	2,43	1,55	3,98		
17.14 Joelho 90 graus en	·	1	un	4,67	1,88	6,55		
	om bucha de latão em PVC soldável, d=25mm	1	un	11,07	3,86	14,93	19	
17.16 Luva soldável com		1	un	9,64	1,01	10,65	13	
	a com tubo de PVC e conexões d=25mm	1	un	44,65	64,28	108,93	140	
17.18 Redução em PVC d		1	un	5,90	1,01	6,91	3	
17.19 Registro de gaveta	•	1	un	33,40	5,14	38,54	49	
17.20 Registro de gaveta		1	un	55,78	19,96	75,74	9	
17.21 Registro de gaveta	·	1	un	74,24	20,32	94,56	122	
17.22 Registro de gaveta		1	un	92,19	20,31	112,50	14:	
17.23 Registro de gaveta		1	un	126,61	21,06	147,67	190	
17.24 Registro de gaveta		1	un	255,66	21,06	276,72	35	
17.25 Registro de gaveta		1	un	308,70	21,80	330,50	427	
	a com canopla cromada d=15mm (1/2")	1	un	70,79	6,97	77,76	100	
	a com canopla cromada  d=1511111 (1/2 )	1	un	70,79	6,97	86,56	11	
	a com canopla cromada d=25mm (1")	1	un	100,51	19,95	120,46	15	
	a com canopla cromada   d=25mm (1  ) a com canopla cromada   d=32mm (1.1/4")	1	un	137,81	20,31	158,12	20	
		1		137,81		165,59		
	a com canopla cromada d=40mm (1.1/2")	1	un	79,59	27,52 6,97	86,56	21	
	io com canopla cromada d=20mm (3/4")	1	un				11:	
	ua, cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 250 L, com fixação e complementos	<del>-</del>	un	708,89	294,03	1.002,92	1.29	
	ua, cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 500 L, com fixação e complementos	1	un	937,47	205,74	1.143,21	1.47	
	ua, cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 1000 L, com fixação e complementos	1	un	1.245,23	205,74	1.450,97	1.87	
	ua, cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 2000 L, com fixação	1	un	1.160,45	252,96	1.413,41	1.827	
	ua, cilíndrico, em fibra de vidro, capacidade 5000 L, com fixação	1	un	2.331,65	252,96	2.584,61	3.34	
	p para busca de infiltrações/fuga d'água	1	cj	286,78	1.706,30	1.993,08	2.57	
17.35 Torneira de bóia d		1	un	183,08	8,66	191,74	24	
17.36 Tubo soldável de P	·	1	m	16,02	18,90	34,92	45	
17.37 Tubo soldável de P		1	m	16,52	18,27	34,79	44	
17.38 Tubo soldável de P		1	m	20,74	6,82	27,56	35	
17.39 Tubo soldável de P	PVC marrom, d=40mm	1	m	30,82	3,03	33,85	43	



					CUSTOS UNITÁRIOS R	i	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
17.40 Tubo soldável de PVC	marrom, d=50mm	1	m	36,84	5,42	42,26	54,63
17.41 Tubo soldável de PVC	marrom, d=60mm	1	m	74,92	8,74	83,66	108,16
17.42 Tubo soldável de PVC	marrom, d=75mm	1	m	155,72	9,32	165,04	213,36
18 INSTALAÇÕES CONTE	RA INCÊNDIO						
	caixa para extintor de incêndio, em chapa de aço carbono cor vermelha, com ventilação lateral e vidro frontal	1	un	397,29	19,00	416,29	538,18
estilhaçante, com ade	esivo "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO"		un	597,29	19,00	410,29	336,16
18.2 Extintor de incêncio A	AP 10L	1	un	219,27	13,83	233,10	301,35
18.3 Extintor de incêncio A	AP 75L sobre rodas	1	un	2.465,91	19,01	2.484,92	3.212,50
18.4 Extintor de incêncio (	CO2 4kg.	1	un	683,39	13,83	697,22	901,37
18.5 Extintor de incêncio (	CO2 5B:C 6kg.	1	un	739,93	13,83	753,76	974,46
18.6 Extintor de incêncio F	PQS ABC 2A:20B:C 4kg.	1	un	174,79	17,39	192,18	248,45
18.7 Extintor de incêncio F	PQS ABC 2A:20B:C 4kg Gold.	1	un	412,25	17,39	429,64	555,44
18.8 Extintor de incêncio F	PQS ABC 2A:20B:C 6kg.	1	un	220,45	17,39	237,84	307,48
18.9 Extintor de incêncio F	PQS ABC 3A:20B:C 4kg.	1	un	197,62	17,39	215,01	277,96
18.10 Extintor de incêncio F	PQS ABC 3A:20B:C 6kg.	1	un	215,89	17,39	233,28	301,58
18.11 Extintor de incêncio F	PQS ABC 4A:40B:C 6kg.	1	un	206,75	17,39	224,14	289,77
18.12 Extintor de incêncio F	PQS ABC 4A:40B:C 6kg Gold.	1	un	455,17	17,39	472,56	610,93
18.13 Extintor de incêncio F	QS ABC 4A:40B:C 8kg.	1	un	252,42	17,39	269,81	348,81
18.14 Extintor de incêncio F	PQS ABC 4A:40B:C 8kg Gold.	1	un	563,58	17,39	580,97	751,08
18.15 Extintor de incêncio F	PQS ABC 6A:40B:C 12kg.	1	un	339,18	17,39	356,57	460,97
18.16 Extintor de incêncio F	PQS ABC 4A:40B:C 4,5kg.	1	un	1.234,22	17,39	1.251,61	1.618,08
18.17 Extintor de incêncio F	QS ABC 6A:40B:C 20kg carreta.	1	un	1.630,24	17,39	1.647,63	2.130,06
18.18 Extintor de incêncio F	PQS ABC 10A:80B:C 30kg carreta.	1	un	3.470,54	17,39	3.487,93	4.509,20
18.19 Extintor de incêndio E	BC PQS 4kg	1	un	212,21	13,83	226,04	292,22
18.20 Extintor de incêndio E	BC PQS 6kg	1	un	249,91	13,83	263,74	340,96
18.21 Extintor de incêndio E	3C PQS 8kg (40B:C)	1	un	297,02	13,83	310,85	401,87
18.22 Extintor de incêndio E	3C PQS 12kg (40B:C)	1	un	344,14	13,83	357,97	462,78
18.23 Extintor de incêndio E	BC 20 kg (40B:C) carreta	1	un	1.717,00	17,39	1.734,39	2.242,22
18.24 Extintor de incêndio E	BC 50 kg (80B:C) carreta	1	un	3.219,38	17,39	3.236,77	4.184,50
18.25 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio AP 10L	1	un	50,51	21,78	72,29	93,46
18.26 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio AP 75L sobre rodas	1	un	186,31	21,78	208,09	269,02
18.27 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio CO2 4kg.	1	un	88,13	41,31	129,44	167,34
18.28 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio CO2 5B:C 6kg.	1	un	113,71	41,31	155,02	200,41
18.29 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio PQS ABC 2A:20B:C 4kg.	1	un	68,39	21,78	90,17	116,57
18.30 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio PQS ABC 2A:20B:C 6kg.	1	un	85,39	21,78	107,17	138,55
18.31 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio PQS ABC 3A:20B:C 4kg.	1	un	68,27	21,78	90,05	116,42
18.32 Recarga e teste de ex	tintor de incêncio PQS ABC 3A:20B:C 6kg.	1	un	77,63	21,78	99,41	128,52
18.33 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS 4kg	1	un	61,54	21,78	83,32	107,72
18.34 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS 4A:40B:C 6kg	1	un	85,39	21,78	107,17	138,55
18.35 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS ABC 4A:40B:C 8 kg	1	un	99,78	21,78	121,56	157,15
18.36 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS ABC 6A:40B:C 12kg	1	un	117,77	21,78	139,55	180,41
18.37 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS ABC 4A:40B:C 4,5 kg.	1	un	308,24	21,78	330,02	426,65
18.38 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS ABC 6A:40B:C 20kg carreta	1	un	239,74	112,66	352,40	455,58
18.39 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio PQS ABC 10A:80B:C 30kg carreta	1	un	315,09	112,66	427,75	553,00
18.40 Recarga e teste de ex	tintor de incêndio BC PQS 6kg	1	un	58,57	21,78	80,35	103,88
*	tintor de incêndio BC PQS 8kg (40B:C)	1	un	71,01	21,78	92,79	119,96
	tintor de incêndio BC PQS 12kg (40B:C)	1	un	85,03	21,78	106,81	138,08
	tintor de incendio BC PQS 20 kg (40B:C) carreta	1	un	162,29	112,66	274,95	355,46
	tintor de incendio BC PQS 50 kg (40B:C) carreta	1	un	331,07	112,66	443,73	573,65
	extintor de incêndio existente	1	un	x,xx	19,01	19,01	24,58



					CUSTOS UNITÁRIOS R	3	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
18.46 Suporte de F	Piso	1	un	20,55	1,27	21,82	28,21
18.47 Suporte de p	piso com haste para sinalização	1	un	88,91	1,72	90,63	117,17
18.48 Acessórios d placas.	liversos (suporte para fixação de placa, fita dupla face 3M, parafusos, porcas, buchas, arruelas) para instalação das	1	un	14,80	8,60	23,40	30,25
18.49 Acessórios d extintores	liversos (suporte para fixação de placa, fita dupla face 3M, parafusos, porcas, buchas, arruelas) para instalação de	1	un	18,57	8,60	27,17	35,13
18.50 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida esquerda 24 x 12 (S2)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43
18.51 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida esquerda 30 x 15 (S2)	1	un	18,17	4,30	22,47	29,05
18.52 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida direita 24 x 12 cm (S1)	1	un	12,28	4,30	16,58	21,43
18.53 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida direita 30 x 15 cm (S1)	1	un	18,22	4,30	22,52	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida em frente 24 x 12 cm(S3)	1	un	12,28	4,30	16,58	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida em frente 30 x 15 cm(S3)	1	un	18,17	4,30	22,47	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S4)	1	un	12,28	4,30	16,58	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(S4)	1	un	18,17	4,30	22,47	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S5)	1	un	12,28	4,30	16,58	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(55)	1	un	18,17	4,30	22,47	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(S6)	1	un	12,28	4,30	16,58	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(56)	1	un	18,17	4,30	22,47	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 24x12cm(57)	1	un	12,28	4,30	16,58	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em rampa 30x15cm(57)	1	un	18.17	4.30	22.47	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (S8)	1	un	18,17	4,30	22,47	-7
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (58)	1	un	12,28	4,30	16,58	,
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x15cm (S9)	1	un	18,17	4,30	22,47	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x13cm (39)	1	un	12,28	4,30	16,58	·
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 24x12cm (59)	1	un	18,17	4,30	22,47	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x13cm (S10)	1	un	12,28	4,30	16,58	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 24x12cm (S10)	1	un	18,17	4,30	22,47	,
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída em escada 30x13cm (S11)	1	un	12,28	4,30	16,58	
		1		18,17	4,30	22,47	
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação saída 30x15cm (S12)	1	un un	18,17	4,30	22,47	,
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, orientação Saída 30x15cm (S14)					·	,
	alização de equipamento, fotoluminoscente - extintor de incêndio - 20x20cm (E5)	1	un	17,31	4,30	21,61	
	alização de equipamento, fotoluminoscente - extintor de carreta - 20x20cm (E11)	1	un	17,31	4,30	21,61	
	alização de equipamento, fotoluminoscente - mangotinho - 20x20cm (E6)	1	un	17,31	4,30	21,61	
	alização de segurança contra incendio, fotoluminescente, abrigo mangueira 20x20 cm (E7)	1	un	17,31	4,30	21,61	
	alização de segurança contra incendio, fotoluminescente, hidrante 20x20 cm (E8)	1	un	17,31	4,30	21,61	,
	alização de segurança contra incendio, fotoluminescente, registro recalque 20x20 cm (E18)	1	un	17,31	4,30	21,61	
	alização de segurança contra incendio, fotoluminescente, avisador sonoro 20x20cm (E1)	1	un	17,31	4,30	21,61	
	alização de segurança contra incendio, fotoluminescente, telefone de emergência 20x20cm (E4)	1	un	17,31	4,30	21,61	,
	alização de segurança contra incendio,fotoluminescente, acionador manual 15x20 cm (E2)	1	un	13,61	4,30	17,91	
	alização de segurança contra incendio, fotoluminescente, "BOMBA DE INCÊNDIO" 15x20cm	1	un	16,35	4,30	20,65	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
18.84 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,Porta Corta fogo20x20cm / 24x12cm (S20)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94
18.85 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,Porta Corta fogo Manter Fechada 20x20cm / 24x12cm (S19)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94
18.86 Placa de sina	alização de segurança contra incendio,fotoluminescente, central de alarme	1	un	16,35	4,30	20,65	26,70
18.87 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, indicação de abertura 20X20cm (S21)	1	un	17,31	4,30	21,61	27,94
18.88 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, numero de pavimento 20x20cm / 24x12cm (S17)	1	un	14,57	4,30	18,87	24,40
18.89 Placa de sina	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, risco choque elétrico 20x20cm (A5)	1	un	14,57	4,30	18,87	24,40
	alizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, proibido usar o elevador em caso de incendio 20x20cm P4	1	un	14,57	4,30	18,87	•



:NS	DESCRIÇÃO	OLIAN:=	LINIE		CUSTOS UNITÁRIOS R	i	PRESCRIPTION (CONTRACTOR
:NS	DESCRIÇAO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
18.91 Placa de sinalizacao	de seguranca contra incendio, fotoluminescente, proibido Fumar 20x20cm P1	1	un	14,57	4,30	18,87	24,40
18.92 Sinalização de piso J	para demarcação de area do equipamento E17	1	un	22,83	4,30	27,13	35,07
18.93 Placa para sinalizaçã	ão complementar de rota continuada	1	un	10,87	4,30	15,17	19,61
18.94 Placa para sinalizaçã	ão complementar de lotação máxima	1	un	10,87	4,30	15,17	19,61
18.95 Faixa para sinalizaçã	ão complementar de obstáculo	1	un	21,01	4,30	25,31	32,72
18.96 Fita adesiva antider	rapante fotoluminescente para sinalização visual de degraus	1	m	16,12	5,16	21,28	27,51
18.97 Adesivo vinilico de p	piso para demarcação e sinalização de area de cadeirante	1	un	181,75	17,21	198,96	257,22
18.98 Tinta ignifuga anti-c	chama - 3 demãos	1	m²	16,59	22,22	38,81	50,17
18.99 Material intumesce	nte antichama - firestop	1	m	14,00	44,87	58,87	76,11
18.100 Tinta intumescente	anti chama - 3 demãos	1	m²	60,68	22,22	82,90	107,17
18.101 Placa fotoluminesce	ente, dupla face tamanho 20x20cm	1	un	16,35	4,30	20,65	26,70
	ente, dupla face tamanho 24x12cm	1	un	16,35	4,30	20,65	26,70
	ente, dupla face tamanho 30X15cm	1	un	16,35	4,30	20,65	26,70
	e acesso quebra vidro com martelinho	1	un	72,34	71,10	143,44	185,44
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ão e testes dos hidrantes: conjunto completo de peças: mangueiras,caixa de abrigo,registros, encaixes				,		
	ras, esguicho regulável, chave storz e tubulação para o seu devido funcionamento com verificação de pressão e	1	un	x,xx	826,21	826,21	1.068,12
18.106 Substituição de abri	igo para hidrante	1	un	435,40	28,95	464,35	600,31
18.107 Substituição de mar		1	un	316,41	43,19	359,60	464,89
	i-92s rosca 3,0cv 220/380v trif. Schneider ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.803,40	233,59	2.036,99	2.633,42
	i-22 rosca 7,5cv 220/380v trif. schneider ou similar ou de melhor gualidade	1	un	4.072,45	233,59	4.306,04	5.566,85
	i-22 rosca 20cv 220/380v trif. Schneider ou similar ou de melhor gualidade	1	un	10.778,48	233,59	11.012,07	14.236,40
	cv cp-6r 127/220v monofasica dancorou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.057,09	103,28	1.160,37	1.500,13
	monofásica baixa vazão para pressurização da rede geral em 10 m.c.a., Schneider BPI-VJ ou similar de melhor	1	un	1.750,71	87,89	1.838,60	2.376,94
	o para 2 bombas de incendio, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	1	un	6.517,77	76,85	6.594,62	8.525,52
18.114 Chave blindada 3 x	30a para comando de bombas	1	un	174,60	18,53	193,13	249,68
	guladora de pressao 3/4" - dn20 com manometro integrado	1	un	182,57	37,55	220,12	284,57
18.116 Pressostato kpi 35 d		1	un	460,30	37,55	497,85	643,62
Caiva do incondio/a	brigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor					•	·
	cendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	1	un	338,25	37,55	375,80	485,83
18 118 Registro ou valvula	globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com ressao de ate 200 psi	1	un	183,58	13,75	197,33	255,11
18.119 Adaptador chave du	·	1	un	64,84	86,82	151,66	196,07
	ndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 25 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica,	1	un	483,89	5,34	489,23	632,48
18.121 Esguicho jato regula	evel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	1	un	256,50	43,19	299,69	387,44
18.122 Instalação de ponto	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	un	186,59	20,67	207,26	267,95
18.123 Deslocamento de po	•	1	un	82,76	109,42	192,18	248,45
	30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	1	un	127,31	43,54	170,85	220,87
18.125 Tampao stortz 2.1/2		1	un	271,49	50,93	322,42	416,82
	izado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e	1	un	111,15	21,02	132,17	170,87
*	aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2?), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	1	un	96,87	18,72	115,59	149,43
	izado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para	1	un	120,24	7,41	127,65	165,03
	n ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	1	un	63,23	21,25	84,48	109,22
	pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fornecimento e instalação.	1	un	149,62	5,54	155,16	200,59



		_		CUSTOS UNITÁRIOS RS	•		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
18131	a bruto, latão, roscável, 2 1/2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	1	un	302,35	13,75	316,10	408,65
	o ? fornecimento e instalação. af_06/2016	4		10.102.22	127.10	40 240 72	42.244.23
	polietileno 15000 litros com tampa	1	un	10.192,32	127,40	10.319,72	
	polietileno 20.000 litros com tampa	1	un	11.018,10	170,78	11.188,88	<u></u>
	polietileno ou fibra de vidro 30.000 litros com tampa	1	un	24.336,93	170,78	24.507,71	31.683,57
18.135 porta 1 folha abrii	·	1	M2	675,25	8,69	683,94	884,20
18.136 escoramento mat	a 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa ærial e mao de obra.	1	M2	125,30	21,77	147,07	190,13
18.137 (composição repr utilizando palheta	esentativa) de alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, a, para edificação habitacional.af_10/2015	1	M2	63,24	13,87	77,11	99,69
18.138 concretagem de r af_09/2017	adier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento.	1	M3	492,76	11,97	504,73	652,5
18.139 Acionador/botoei	ira de bomba de incêndio	1	un	62,10	17,95	80,05	103,4
18.140 Acionador/Botoei	ira de desligamento manual da bomba dos hidrantes	1	un	45,02	178,34	223,36	288,76
18.141 Acionador/Botoei	ira para partida manual da bomba dos hidrantes	1	un	45,02	178,34	223,36	288,76
(2x075mm² / 2x1, vermelho segurar 18.142 Abraçadeira, Curv ¾".Marcação elet visíveis e não-visív melhor qualidade		1	Conj. (Por Metro linear)	52,86	14,19	67,05	86,68
18.143 Infraestrutura de passagem/saida, o	instalação, rede elétrica para iluminação, eletrodutos e conexões metálicas com condulete 20mm de cabo seção 2.5mm2, pontos de Iluminação de emergência e disjuntor 10A.	1	Conj. (Por Metro linear)	39,63	14,19	53,82	69,58
18.144 Inversão de porta	existente 90x210cm de vidro temperado	1	un	x,xx	32,67	32,67	42,24
18.145 Inversão de porta	existente 90x210cm convencional	1	un	9,29	66,24	75,53	97,69
18.146 Desinstalação de l	fiação e remanejo de tubulações do Pórtico Banrisul Eletrônico existente para nova posição	1	un	295,63	180,87	476,50	616,0
18.147 Caixa passagem c	ondulete 25mm com rosca e com tampa cega pintada de branco quando aparente, para interligação da caixa de a mascara do CD Timer e Pórtico Banrisul Eletrônico	1	un	20,51	11,02	31,53	40,76
18.148 As built do PPCI(ir	nclusive das instalações elétricas)	1	un	x,xx	7.913,67	7.913,67	10.230,7
18.149 TREINAMENTO DI	E BRIGADISTA DE INCÊNDIO COM CURSO RT-14	1	un	160,04	x,xx	160,04	206,9
18.150 ACOMP. PROCESS	SO E SOLICITAÇÃO DE VISTORIA, até emissão de alvará	1	un	x,xx	1.146,30	1.146,30	1.481,9
18.151 Revisão vistoria de	o PPCI e inspeção de todos os equipamentos de prevenção contra incêndio instalados.	1	un	x,xx	2.292,60	2.292,60	2.963,8
19 INSTALAÇÕES PLU	UVIAIS E DE ESGOTO					·	
19.1 "T" esgoto em PV	C d=50mm	1	un	13,76	4,37	18,13	23,4
19.2 "T" esgoto em PV	C d=100mm	1	un	29,04	8,49	37,53	48,5
19.3 Adaptador esgoto	para válvula de pia/lavatório, d=40mm	1	un	1,99	2,40	4,39	5,6
19.4 Adequação de ins	talações de esgoto/pluvial	1	cj	81,51	68,20	149,71	193,5
19.5 Caixa de gordura	PVC rígido 250x230x75mm, com tampa e porta tampa	1	un	50,26	10,88	61,14	79,0
	40x40x60cm em alvenaria de tijolo maçico, lastro e tampa em concreto	1	un	88,86	222,87	311,73	403,0
19.7 Caixa de inspeção	80x80x60cm em alvenaria de tijolo maçico, lastro e tampa em concreto	1	un	228,41	278,59	507,00	655,4
	PVC rígido 100x100x50mm	1	un	24,14	6,26	30,40	39,3
	PVC rígido 100x150x50mm	1	un	23,89	9,64	33,53	·
19.10 Caixa sifonada de	PVC rígido 150x150x50mm	1	un	48,72	11,06	59,78	77,2
	PVC rígido 185x150x75mm	1	un	63,07	9,78	72,85	94,1
	PVC rígido 250x230x75mm	1	un	118,66	13,80	132,46	
19.13 Curva 45 esgoto e	•	1	un	54,42	3,95	58,37	75,4
19.14 Curva 45 esgoto e		1	un	9,62	3,29	12,91	16,6
19.15 Curva 45 esgoto e		1	un	14,95	1,32	16,27	21,0
19.16 Curva 45 esgoto e		1	un	44,74	2,63	47,37	61,24
19.17 Curva 90 esgoto e		1	un	29,94	3,03	32,97	42,63
13.17 Carva 30 C35010 C	100 200	4	un	25,34	3,03	32,37	



ENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	<u> </u>	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
ENS DESCRIÇAO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
19.18 Curva 90 esgoto em PVC d=40mm	1	un	7,36	2,58	9,94	12,8
19.19 Curva 90 esgoto em PVC d=50mm	1	un	13,55	1,01	14,56	18,8
19.20 Curva 90 esgoto em PVC d=75mm	1	un	25,33	2,05	27,38	35,4
19.21 Desentupimento de tubulações de esgoto	1	cj	x,xx	182,54	182,54	235,99
19.22 Filtro anaeróbio em concreto pré-moldado (mínimo 1.000 litros)	1	un	865,00	397,65	1.262,65	1.632,3
19.23 Grelha hemisférica tipo "abacaxi", em ferro fundido Ø 100 mm - 4"	1	un	56,35	1,60	57,95	74,9
19.24 Grelha hemisférica tipo "abacaxi", em PVC	1	un	35,53	1,15	36,68	47,4
19.25 Grelha quadrada inox fecho/moldura, d=150mm	1	un	53,08	11,06	64,14	82,93
19.26 Junção esgoto em PVC d=100mm	1	un	35,39	8,49	43,88	56,73
19.27 Junção esgoto em PVC d=40mm	1	un	7,40	3,60	11,00	14,2
19.28 Junção esgoto em PVC d=50mm	1	un	14,97	1,53	16,50	21,3
19.29 Luva simples esgoto em PVC d=100mm, junta elástica	1	un	12,08	2,05	14,13	
19.30 Luva simples esgoto em PVC d=150mm, junta elástica	1	un	47,03	5,65	52,68	
19.31 Luva simples esgoto em PVC d=50mm, junta elástica	1	un	5,76	0,75	6,51	,
19.32 Luva simples esgoto em PVC d=75mm, junta elástica	1	un	9,86	1,53	11,39	
19.33 Ponto de esgoto primário com tubo de PVC branco e conexões, d=100mm	1	un	233,78	143,29	377,07	
19.34 Ponto de esgoto secundário com tubo de PVC branco e conexões, d=50mm	1	un	220,92	220,92	441,84	
19.35 Ralo seco em PVC 100mm	1	un	9,71	8,16	17,87	23,10
19.36 Ralo sifonado 150mm	1	un	33,66	10,68	44,34	·
19.37 Redução esgoto em PVC d=100/50mm	1	un	11,02	10,68	21,70	·
19.38 Redução esgoto em PVC d=100/75mm	1	un	13,09	12,03	25,12	
19.39 Redução esgoto em PVC d=75/50mm	1	un	9,61	9,62	19,23	
19.40 Sifão flexível em PVC	1	un	10,51	1,57	12,08	
19.41 Sifão rígido em PVC	1	un	18,73	2,53	21,26	
19.42 Sumidouro em tijolos maciços gradeados 1,00x1,50x2,00m	1	un	2.509,68	1.280,42	3.790,10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
19.43 Tampa cega em inox, d=250mm	1	un	101,55	11,06	112,61	
19.44 Tampa em concreto armado para sumidouro d=250cm	1	un	613,65	221,29	834,94	
19.45 Tanque séptico em concreto pré-moldado (mínimo 2.000 litros)	1		1.303,31	219,68	1.522,99	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1	un un		219,68		
19.46 Terminal de ventilação, d=50mm	1	ci	7,95	1.706,30	10,35 1.993,08	
19.47 Teste investigativo para busca de infiltrações/fuga de esgoto		,	286,78	,	,	·
19.48 Tubo de concreto simples rejuntado com argamassa d=300mm	1	m	56,52	17,96	74,48	
19.49 Tubo de PVC SR, com conexões, ponta bolsa e virola d=150mm	1	m	93,26	5,00	98,26	
19.50 Tubo de PVC, ponta bolsa e virola d=100mm, com conexões	1	m	45,90	16,94	62,84	
19.51 Tubo de PVC, ponta bolsa e virola d=150mm, com conexões	1	m	55,42	15,01	70,43	
19.52 Tubo de PVC, ponta bolsa e virola d=200mm, com conexões	1	m	145,40	11,30	156,70	<u> </u>
19.53 Tubo de PVC, ponta bolsa e virola d=50mm, com conexões	1	m	44,80	28,84	73,64	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
19.54 Tubo de PVC, ponta bolsa e virola d=75mm, com conexões	1	m	29,63	8,78	38,41	
19.55 Tubo de PVC, ponta e bolsa soldável d=40mm, com conexões	1	m	23,71	23,42	47,13	<u> </u>
19.56 Tubo roscável de PVC branco d=1 1/2"	1	m	56,18	7,75	63,93	
19.57 Tubo roscável de PVC branco d=2"	1	m	122,62	9,62	132,24	
19.58 Tubo roscável de PVC branco d=4"	1	m	246,55	16,83	263,38	340,50
20 ACESSÓRIOS / LOUÇAS / METAIS PARA SANITÁRIOS / COZINHA						
20.1 Armário aéreo de MDF com revestimento em laminado melamínico	1	un	301,12	x,xx	301,12	
20.2 Bacia sanitária de louça branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Conforto Vogue Plus P510.17 (PCD)	1	un	719,93	23,94	743,87	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20.3 Bacia sanitária de louça branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Vogue Plus P5.17	1	un	207,99	11,58	219,57	283,8
20.4 Bacia sanitária de louça com caixa acoplada branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Conforto Vogue Plus P515.17 (PCD)	1	un	758,01	24,74	782,75	1.011,94
20.5 Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Vogue Plus P505.17	1	un	422,07	19,74	441,81	571,17
20.6 Balcão de MDF com revestimento em laminado melamínico, duas portas e 4 gavetas	1	un	314,08	x,xx	314,08	406,04
20.7 Bancada de granito branco dallas, e=20mm	1	m²	476.46	33,31	509,77	659,03



TENS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	-	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
ENS DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (CONTEDI) KŞ
20.8 Bancada de granito cinza andorinha, e=20mm	1	m²	476,46	33,31	509,77	659,03
20.9 Botão francês plástico, com acabamento cromado, para espelho	1	un	26,22	1,56	27,78	35,91
20.10 Caixa de descarga de embutir em PVC, com acionamento frontal e janela de inspeção, completa, inclusive tubo de ligação Montana 9000	o - ref. 1	un	1.013,47	51,81	1.065,28	1.377,19
20.11 Dosador para sabão líquido em PVC	1	un	39,51	5,92	45,43	58,73
20.12 Espelho cristal 6mm	1	m²	108,61	33,43	142,04	183,63
20.13 Espelho cristal 6mm sobre painel em MDF e=8mm	1	m²	200,70	60,76	261,46	338,02
20.14 Lavatório de canto de louça branca, completo, incluindo engate em malha de aço e sifão metálico cromado - ref. Deca, li Master - L76	inha 1	un	462,03	59,94	521,97	674,80
20.15 Lavatório de louça branca, grande, com coluna suspensa e acessórios	1	un	264,45	29,77	294,22	380,3
20.16 Ligação flexível para água em malha de aço	1	un	53,53	2,85	56,38	72,89
20.17 Lixeira com tampa basculante d=18,5cm - aço inox - 7,8 litros	1	un	104,94	1,56	106,50	137,68
20.18 Lixeira para funcionários em PVC d=23,5cm - 11 litros	1	un	20,32	2,35	22,67	29,33
20.19 Lixeiras recicláveis com tampa basculante d=30cm - aço inox - 47 litros	1	un	328,70	3,12	331,82	428,98
20.20 Mictório de louça individual com sifão integrado - ref. Deca, M714.17	1	un	525,24	18,94	544,18	703,52
20.21 Papeleira para sanitários	1	un	39,56	5,18	44,74	57,84
20.22 Pia de aço inoxidável simples, 120x50cm	1	un	211,97	69,08	281,05	363,34
20.23 Sifão metálico cromado	1	un	18,73	2,53	21,26	27,48
20.24 Tanque de louça com coluna, 600x500x330mm, capacidade 40l - ref. Deca, TQ03.17	1	un	466,56	53,11	519,67	671,83
20.25 Toalheiro para toalhas de papel	1	un	39,56	5,18	44,74	57,84
20.26 Torneira bica móvel de mesa alta, cromada, para pia de cozinha - ref, Deca, Targa, C40, 1167	1	un	138,82	3,11	141,93	183,49
20.27 Torneira bica móvel de parede, cromada, para pia de cozinha ou tanque – ref, Deca, Targa, C40, 1168	1	un	132,34	2,16	134,50	173,8
20.28 Torneira de mesa baixa, com fechamento automático para lavatório - ref. Decamatic Eco 1173C	1	un	229,05	17,12	246,17	318,25
Torneira de mesa baixa, com acionamento por alavanca e fechamento automático para lavatório - ref. Decamatic Eco 11 Conforto	73C 1	un	868,18	17,12	885,30	1.144,52
20.30 Válvula de descarga automática para mictório	1	un	200,31	10,27	210,58	272,24
20.31 Válvula de descarga metálica com registro interno, acabamento cromado d=1.1/2 "	1	un	238,63	20,31	258,94	334,70
21 PROGRAMAÇÃO VISUAL EXTERNA E INTERNA						
21.1 Adesivo padrão para acessibilidade - SIA / cão guia - ACE	1	un	42,47	3,57	46,04	59,5
21.2 Adesivo padrão para alvenaria nas plataformas de atendimento - GRAF-AD	1	m²	256,26	27,40	283,66	366,77
21.3 Adesivo padrão para balcão de atendimento / totem birô preferencial - BA, TP	1	un	410,99	27,40	438,39	566,75
21.4 Adesivo padrão para divisor de sigilo do autoatendimento - DS	1	un	33,34	3,91	37,25	48,10
21.5 Adesivo padrão para entrada / saída / puxe / empurre - PE	1	un	23,29	3,91	27,20	35,16
21.6 Adesivo padrão para guarda volumes - GV	1	un	600,04	45,67	645,71	834,7
21.7 Adesivo padrão para porta de acesso / passa objetos - AT1, AT2, CC	1	un	62,72	3,91	66,63	86,14
21.8 Adesivo padrão para vidro de fachada / PGDM - FH	1	un	79,76	3,91	83,67	108,1
21.9 Adesivo para fundo prata do módulo de máscara de autoatendimento	1	m²	127,86	22,83	150,69	194,8
21.10 Adesivo para numeração caixas / birô de plataforma	1	un	28,61	3,57	32,18	41,60
21.11 Logo padrão Banrisul tipo bandeira B80	1	un	2.420,25	547,98	2.968,23	3.837,3
21.12 Logo padrão Banrisul tipo bandeira B100	1	un	2.968,23	547,98	3.516,21	4.545,76
21.13 Logo padrão Banrisul tipo bandeira B120	1	un	4.018,52	547,98	4.566,50	5.903,5
21.14 Logo padrão Banrisul tipo hexágonos para fachada	1	un	5.936,45	639,31	6.575,76	8.501,14
21.15 Logo padrão Banrisul para painel interno - PLN-AT	1	un	6.393,10	639,31	7.032,41	9.091,50
21.16 Logo padrão Banrisul tipo pórtico BE	1	un	9.333,93	1.095,96	10.429,89	13.483,76
21.17 Logo padrão Banrisul tipo testeira T265	1	un	4.566,50	821,97	5.388,47	6.966,2
21.18 Logo padrão Banrisul tipo testeira T370	1	un	6.794,95	821,97	7.616,92	9.847,1
21.19 Logo padrão Banrisul tipo testeira slim TS	1	un	14.612,80	1.826,60	16.439,40	21.252,8
21.20 Logo padrão Banrisul tipo totem TT1	1	un	18.266,00	3.196,55	21.462,55	27.746,78
21.21 Logo padrão Banrisul tipo totem TT2	1	un	15.069,45	3.196,55	18.266,00	23.614,28
21.22 Pintura de módulo da máscara de autoatendimento	1	m²	25,57	20,09	45,66	



NS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.			— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
VS DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (CONTBDI) KŞ
21.23 Placa indicativa antiga para espaço afinidade, colada	1	un	1.141,63	15,63	1.157,26	1.496,1
21.24 Placa indicativa antiga para máscara de autoatendimento em acrílico, colada	1	un	77,63	7,82	85,45	110,4
21.25 Placa indicativa antiga para máscara de autoatendimento metálica, colada	1	un	102,29	7,82	110,11	142,3
21.26 Placa indicativa em acrílico padrão antigo para Ed. Sede, fixada	1	un	273,59	7,82	281,41	363,8
21.27 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, colada, tamanho 520x140mm	1	un	95,90	15,63	111,53	144,1
21.28 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, colada, tamanhos 190x150mm, 240x150mm, 280x150mm	1	un	52,21	7,82	60,03	77,63
21.29 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, em braile, colada	1	un	684,98	15,63	700,61	905,75
21.30 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, em braile, para sanitários, colada	1	un	54,80	7,82	62,62	80,9
21.31 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, suspensa, tamanho 520x140mm	1	un	114,16	15,63	129,79	167,79
21.32 Placa indicativa em acrílico padrão antigo, suspensa, tamanho 590x320mm	1	un	214,40	7,82	222,22	287,29
21.33 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul para Ed. Sede, fixada	1	un	94,98	7,14	102,12	132,02
21.34 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul para espaço afinidade, colada	1	un	365,32	14,27	379,59	490,73
21.35 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P1, colada	1	un	93,16	7,14	100,30	129,67
21.36 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P2, colada	1	un	94,98	7,14	102,12	132,02
21.37 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P3, colada	1	un	157,09	7,14	164,23	212,33
21.38 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P4, colada	1	un	273,99	7,14	281,13	363,4
21.39 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P5, colada	1	un	150,69	7,14	157,83	204,04
21.40 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais P6, colada	1	un	155,26	7,14	162,40	209,99
21.41 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas gerais PN, colada	1	un	37,45	7,14	44,59	57,6
21.42 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas suspensas S1, S2 e S3, suspensa	1	un	219,19	14,27	233,46	301,82
21.43 Placa indicativa em acrílico padrão Banrisul tipo placas suspensas S4, suspensa	1	un	365,32	14,27	379,59	490,73
21.44 Porta cartaz padrão para informativos PCI	1	un	224,44	15,63	240,07	310,36
21.45 Porta cartaz padrão para tarifas PCT	1	un	401,85	15,63	417,48	539,72
21.46 Porta cartaz padrão tipo totem TPC	1	un	1.006,46	31,25	1.037,71	1.341,5
21.47 Recorte e adaptação de pórtico BE para inversão de sentido de abertura de portas de acesso	1	un	112,10	534,41	646,51	835,83
21.48 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B1	1	un	379,29	606,60	985,89	1.274,56
21.49 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B2	1	un	379,29	606,60	985,89	1.274,56
21.50 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B3	1	un	1.369,95	606,60	1.976,55	2.555,28
21.53 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo bandeira B4	1	un	379,29	606,60	985,89	1.274,50
21.52 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo pórtico BE	1	un	147,34	500,97	648,31	838,14
21.53 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo portico de: 21.53 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T1	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,63
21.53 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T2  21.54 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T2	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,63
	1	un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,63
21.55 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T3	1		776,31	655,52	1.431,83	1.449,6
21.56 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T4	1	un un	465,79	655,52	1.121,31	1.449,6
21.57 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T5	1		1.022,90	655,52	1.678,42	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
21.58 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo testeira T6	1	un	,			2.169,86
21.59 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo totem BE		un	147,34	500,97	648,31	838,1
21.60 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo totem TO1	1	un	622,56	700,95	1.323,51	1.711,0
21.61 Reforma / manutenção de logo antigo luminoso tipo totem TO2	1	un	622,56	700,95	1.323,51	1.711,0
21.62 Reforma / manutenção de logo antigo tipo cubos para espaço afinidade	1	un	328,79	303,22	632,01	817,00
21.63 Reforma / manutenção de logo antigo tipo cubos para fachada/painel interno	1	un	474,92	606,60	1.081,52	1.398,19
21.64 Reforma / manutenção de logo antigo tipo letra caixa para espaço afinidade	1	un	429,25	606,60	1.035,85	1.339,1
22 ACESSIBILIDADE						
22.1 Anel de borracha butilica para vedação de bacia sanitária -ref. Decanel ou Astra ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3,31	2,04	5,35	<u> </u>
22.2 Anel de borracha para corrimão - sinalização tátil	1	un	14,52	1,72	16,24	21,0
22.3 Lavatório de canto L.101.17o Deca ou equivalente, com instalações hidrossanitárias necessárias para o bom funcionamento	1	un	203,86	63,86	267,72	346,13
22.4 Anel de cêra para vedação de bacia sanitária -ref. MaxSeal ou similar ou de melhor qualidade	1	un	26,48	2,04	28,52	36,87
Barra de apoio em aço inox ø33mm (mínimo) - 40cm instalada no lavatório - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.040.POL	1	un	651,94	24,49	676,43	874,49



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	i	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
.113	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO GIVIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
22.6 Adaptador em inox	tipo alavanca (acionador caixa de descarga)	1	un	694,10	46,94	741,04	958,0	
22.7 Barra de apoio em	aço inox, 70 cm - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.1.070.POL ou similar ou de melhor qualidade	1	un	325,53	19,36	344,89	445,8	
22.8 Barra de apoio em	aço inox, 80 cm - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.080.POL	1	un	340,21	19,36	359,57	464,8	
22.9 Fita adesiva antide	rrapante cromodiferenciada para sinalização visual de degraus 3x20cm	1	un	3,84	1,72	5,56	7,3	
22.10 Fita de piso antider	rrapante	1	m	12,10	3,92	16,02	20,	
22.11 Fita de sinalização	de piso, I = 5 cm - ref. 3M - padrão 1998 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	4,12	x,xx	4,12	5,3	
Fita adesiva de sina fotoluminescente -	alização visual aplicada aos pisos e espelhos - 3 x 10 cm - resistente, de boa qualidade, contrastante com o piso e 3M ou similar	1	un	3,29	1,72	5,01	6,4	
22.13 Kit audiovisual de e similar ou de melho	emergência para sanitário acessível, sem fio - Ref. marca Sol Sustentável, cód. PNE-UC01 ou equivalente ou or qualidade	1	un	489,53	3,84	493,37	637,8	
22.14 Kit audiovisual de e similar ou de melho	emergência para sanitário acessível, com fio - Ref. marca Sol Sustentável, cód. PNE-CF PLUS ou equivalente ou or qualidade	1	un	553,46	6,53	559,99	723,9	
22.15 Dispositivo de alarr melhor qualidade	ne sonoro de emergência (sinalização) no sanitário acessível PNE modelo D258 marca Decibel ou similar ou de	1	un	333,35	21,78	355,13	459,:	
22.16 Piso podotátil em p	olaca cimentícia de alta resistência, 40 x 40 cm (direcional), para uso externo, cor amarelo e=25mm	1	m²	83,46	37,20	120,66	155,	
22.17 Piso podotátil em p	olaca cimentícia de alta resistência, 40 x 40 cm (alerta), para uso externo, cor amarelo e=25mm	1	m²	83,46	37,20	120,66	155,	
22.18 Piso podotátil alert areia peneirada tra	a/direcional em placa cimentícia de alta resistência 25x25cm, e=25mm, assentado com argamassa de cimento e ço 1:3	1	m²	62,66	19,47	82,13	106,:	
22.19 Elemento tátil indiv	vidual 25 x 25 cm (direcional), em poliéster auto adesivante cor cinza ou igual a existente e=4mm, sobrepor.	1	m²	246,59	1,59	248,18	320,	
22.20 Elemento tátil indiv	vidual 25 x 25 cm (alerta), em poliéster auto adesivante cor cinza ou igual a existente e=4mm, sobrepor.	1	m²	246,59	1,59	248,18	320,	
22.21 Placa PP 10 - PNE i	no sanitário acessível unissex do 2º pavimento	1	un	80,37	8,60	88,97	115,	
22.22 Placa PP 11 - MPN	E no sanitário acessível masculino	1	un	80,37	8,60	88,97	115,	
22.23 Placa PP 12 - FPNE	no sanitário acessível feminino	1	un	80,37	8,60	88,97	115,	
Placa indicativa em	acrílico padrão Banrisul, em braile, colada - Tarjas Adesivas P P 13 - RETIRE SUA SENHA 130 X 240mm	1	un	242,94	8,60	251,54	325,	
22.25 Placa indicativa em	acrílico padrão Banrisul, em braile, colada - Tarjas Adesivas P P 14 - PRESS 130 X 240mm	1	un	160,74	8,60	169,34	218,	
22.26 Placa em acrílico Pl	P15 - AG E HOR 30X17,5cm, conforme detalhe no leiaute e modelo do Manual de Programação Visual Interna	1	un	255,72	8,60	264,32	341,	
22.27 Placa PP 16 - PNE i	no sanitário acessível unissex	1	un	65,76	8,60	74,36	96,	
22.28 Placa PP 17 - PNE i	no sanitário acessível masculino	1	un	65,76	8,60	74,36	96,	
22.29 Placa PP 18 - PNE i	no sanitário acessível feminino	1	un	65,76	8,60	74,36	96,	
22.30 Placa PS4 - PREFER	ENCIAL, instalada acima de 2,10 m do piso, junto ao birô acessível	1	un	253,90	8,60	262,50	339,	
Sinalização visual d 22.31	e identificação de pavimentos (andares), metálica, com relevo e em Braille, aplicada nas guarnições do elevador	1	un	16,44	4,30	20,74	26,	
22.32 Sinalização visual d	e identificação de pavimentos (andares) junto à escadas, metálica, com relevo e em Braille	1	un	20,09	4,30	24,39	31,	
22.33 Adesivo padrão par	ra acessibilidade - A3 - SIA 150 X 150mm conforme Manual de Programação Visual Interna	1	un	21,92	4,30	26,22	33,	
22.34 Adesivo padrão par	ra acessibilidade - A4 - SIA CG 150 x 150mm	1	un	21,92	4,30	26,22	33,	
22.35 Adesivo símbolo lín	ngua de sinais 150 x 150mm ADDA (Adesivo Acessibilidade Deficiência Auditiva)	1	un	21,92	4,30	26,22	33,	
22.36 Adesivo de Piso MF	R-Módulo de Referência 80X120cm	1	un	168,96	17,21	186,17	240,	
22.37 Pintura de piso das	vagas preferenciais (PCR e idoso) com tinta para demarcação de boa qualidade, 2 cores	1	un	33,00	49,50	82,50	106,	
22.38 Placa de impacto ir	nox para porta de sanitário acessível 40X80 cm h=40cm - Acabamento: Polido - Espessura: 0,4mm	1	un	399,35	11,41	410,76	531,	
22.39 Placa de estacionar	mento - vaga para idoso	1	un	629,32	15,37	644,69	833,	
22.40 Placa de estacionar	mento - vaga para PCD	1	un	629,32	15,37	644,69	833,	
22.41 Puxador horizontal	em aço inox polido para porta de acesso, 40cm	1	un	303,44	19,36	322,80	417	
22.42 Guarda corpo em a mesmas de 15cm	ço inox polido, tubo Ø=1 1/2", e=3mm. Longarinas verticais tubo Ø=1", e=2,65mm, com espaçamento entre as	1	М	577,80	147,40	725,20	937,	
22.43 Tampo em madeira	a para birô/mesa acessível, padrão Banrisul	1	un	1.541,38	660,59	2.201,97	2.846,	
22 44 Tatam am madaira	para birô/mesa acessível, com placa indicativa em acrílico fixada padrão Banrisul	1	un	4.917,57	2.107,53	7.025,10	9.082,	



	DECOMA TO				CUSTOS UNITÁRIOS R\$	3	DDF-00 11117 TOTAL (00:)
IS	DESCRIÇÃO	QUANT. UNID.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
23 DIVERSOS				0,00	0,00		
23.1 Bobina com 100m	de Plástico bolha de 130cm para embalagem dos materiais, logos e equipamentos	1	un	101,99	338,58	440,57	569,5
23.2 Cachepô em aço in	ox, d=40cm, h=33cm, com rodízios	1	un	415,78	2,60	418,38	540,
23.3 Conjunto de folhag pedras brancas ou	gem (palmeira ráfis, hmax=120cm) e vaso (na cor cinza gelo), montado, com acabamento sobre a terra em cascas pinus	1	un	110,52	16,69	127,21	164,
23.4 Filme venetian list	rado 10x4mm, combinado com filme jateado em 50% do vidro, na parte superior, para divisor de sigilo	1	m²	91,58	x,xx	91,58	118,
23.5 Filme venetian listr	rado 10x4mm, para biombos e divisor de ambientes	1	m²	96,39	x,xx	96,39	124,
23.6 Montagem e organ	nização do leiaute fornecido pelo Banco	10	cj	x,xx	750,08	7.500,80	9.697
23.7 Passa objetos padr	ão Banrisul	1	un	1.114,23	x,xx	1.114,23	1.440,
23.8 Película antivandal	ismo PS11, transparente	1	m²	189,11	x,xx	189,11	244
23.9 Película unidirecion energia solar total	nal e anti-calor prata/prata src. Luz visível transmitida 15%, energia solar refletida 48%, proteção UV 99%, rejeitada 79%	1	m²	109,60	x,xx	109,60	141,
23.10 Película jateada		1	m²	74,50	27,40	101,90	131
23.11 Película opaca/ film	ne em vinil cor cinza	1	m²	49,70	27,40	77,10	99,
23.12 Película padrão per	rfurite para publicidade	1	m²	96,02	27,40	123,42	159,
23.10 Persiana horizontal	l de PVC	1	m²	206,36	6,25	212,61	274,
23.11 Persiana tipo rolô,	Uniflex LA50S - Thermoscreen - 3403 Wwhite - Perfil Branco, sistema LAM, manual	1	m²	164,39	6,25	170,64	220,
23.12 Persiana vertical de	e PVC	1	m²	118,73	6,25	124,98	161,
23.13 Persiana vertical tip	po blackout, Ref. marca Persianet modelo Nuance BK cinza, largura 90 mm	1	m²	128,73	6,25	134,98	174,
23.14 Recuperação do jar	rdim externo existente	1	m²	1.130,16	109,64	1.239,80	1.602
23.18 Fornecimento de m	nudas e plantio. Altura da muda de 1m. Inclui substrato e casca de acácia: palmeira raphis ou similar	1	muda	120,81	17,22	138,03	178
23.19 Fornecimento e pla buxinho ou similar.	antio de mudas. Altura mínima da muda de 40cm. Inclui substrato e casca de acácia: agaphantus, moreia, cica,	1	muda	39,14	11,20	50,34	65,
23.20 Fornecimento e pla	antio de leiva de grama. Inclui substrato.	1	m²	19,18	16,98	36,16	46,
24 LIMPEZA E VISTOR	RIA FINAL						
24.1 Limpeza grossa		1	m²	0,95	1,56	2,51	3
24.2 Limpeza de reserva	atórios	1	m²	0,61	62,51	63,12	81
24.3 Limpeza de revesti	mento em pastilhas e recomposição do rejunte	1	m <sup>2</sup>	2,09	7,38	9,47	12
24.4 Limpeza de superfí	cie com aplicação de jato de água de alta pressão	1	m²	0,33	1,08	1,41	1
24.5 Limpeza fina e veri	ficação final da obra	1	m²	x,xx	10,94	10,94	14
24.6 Limpeza permanen	nte da obra (um servente em tempo integral, ferramental e material de limpeza)	1	mês	x,xx	3.437,84	3.437,84	4.444
24.7 Limpeza permanen	nte da obra (servente, ferramental e material de limpeza)	1	m²	0,96	17,21	18,17	23
II INSTALAÇÕES ELÉT	TRICAS						
1 INSTALAÇÕES DE I	NFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.						
1.1 Adaptador universa	al para tomada (2P+T), 10A/20A, 250V, padrão brasileiro - NBR14.136	1	un	8,64	1,99	10,63	13
melhor qualidade	rodutos 2x3/4" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	62,10	5,18	67,28	86
1.3 Adaptador de eletr melhor qualidade	rodutos 2x1" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	74,87	5,18	80,05	103
1.4 melhor qualidade	rodutos 3x1" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	90,80	5,58	96,38	124
melhor qualidade	rodutos 2x3/4" para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	61,04	5,18	66,22	85
1.6 Adaptador de eletr melhor qualidade	rodutos 2x1" para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de	1	un	76,15	5,18	81,33	105
	da de letras e números para identificação de condutores de 1,0 a 10mm²	1	un	0,14	0,11	0,25	0
1.8 Bloco Cego - Cor Br	ranca - ref. Dutotec DX 99200.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,13	2,63	4,76	6
1.9 Bloco Coaxial - Cor	Branca - ref. Dutotec DX 99210.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,96	2,63	5,59	
1 10 Bloco Conector Fêr	mea RJ 45 - Cor Branca - ref. Dutotec DX 99240.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,15	2,63	4,78	e



S DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
·			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	. , , ,
1.11 Bloco Interruptor Simples - Cor Branca - ref. Dutotec DX 99330.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	8,48	8,97	17,45	22,56
1.12 Bloco Interruptor Paralelo (Hotel) - Cor Branca - ref. Dutotec DT 99331.00ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,05	12,27	23,32	30,15
1.13 Bloco Interruptor Bipolar - Cor Branca - ref. Dutotec DX 99332.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	15,81	15,54	31,35	40,5
1.14 Bloco Pulsador Campainha - Cor Branca - ref. Dutotec DX 99450.00 ou similar ou de melhor qualidade  1.15 Bloco Tomada Retangular 20A - NBR 14136 - Cor Preta - ref. Dutotec DX 99230.20 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,65 9,39	13,99 12,27	21,64 21,66	27,99 28,00
		un	·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.16 Bloco Tomada Retangular 20A - NBR 14136 - Cor Vermelha - ref. Dutotec DX 99231.20 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	9,39	12,27	21,66	28,00
1.17 Bloco Tomada Retangular 20A - NBR 14136 - Cor Azul - ref. Dutotec DX 99232.20ou similar ou de melhor qualidade	1	un	9,54	12,27	21,81	28,20
1.18 Bloco Tomada Tipo Painel 20A - NBR 14136 - Cor Preta - ref. Dutotec QM 99500.00 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	6,56	9,37	15,93	20,59
1.19 Bloco Para RJ 45 Padrão Keystone Tipo Painel - Cor Preta - ref. Dutotec QM 99501.00ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4,32	8,22	12,54	16,21
1.20 Bucha de Nylon S6 a S12 com parafuso cabeça de panela e arruela lisa p/fixação	1	un	0,49	1,07	1,56	2,02
1.21 Moldura tipo adaptador para tomada RJ45 em suporte de placa 4"x2" modular	1	un	8,89	3,10	11,99	15,50
1.22 Caixa de Derivação em Alumínio Tipo X 1x1 (125x125)mm para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	98,89	13,80	112,69	145,69
1.23 Caixa de Derivação em Alumínio Tipo X 2x2 (180x180)mm para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	139,98	13,80	153,78	198,81
Caixa de Derivação em Alumínio Tipo X 1x1 (125x125)mm para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	121,71	13,80	135,51	175,19
Caixa de Derivação em Alumínio Tipo X 2x2 (180x180)mm para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	279,71	13,80	293,51	379,45
Curva Horizontal 45° em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	49,69	6,78	56,47	73,00
Curva Horizontal 90° em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.  Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	88,62	6,78	95,40	123,33
Curva Horizontal 45° am Alumínio com tamna Plana Lica nara Canalata am alumínio (73v45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref	1	un	55,26	7,18	62,44	80,72
1.28 Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.  1.29 Curva Horizontal 90° em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref.	1	un	110,67	7,18	117,85	152,36
Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.  Curva Horizontal - Raio 30mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza -						•
ref. Dutotec Linna Standard ou similar ou de meinor qualidade.	1	un	69,12	7,57	76,69	99,14
1.31 Curva Horizontal - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	106,41	7,57	113,98	147,35
Curva Horizontal - Raio 30mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	122,33	7,97	130,30	168,45
1.33 Curva Horizontal - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	173,83	7,97	181,80	235,03
1.34 Curva Vertical 90° em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	65,26	6,78	72,04	93,13
1.35 Curva Vertical 90° em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	78,94	7,18	86,12	111,34
1.36 Curva Vertical Interna - Raio 30mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	57,32	8,77	66,09	85,44
Curva Vertical Interna - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou	1	un	47,32	8,77	56,09	72,51
Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade  Curva Vertical Interna - Raio 30mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou  1.38 cristal de la company	1	un	47,32	9,17	56,49	73,03
Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade			46.89	9,17	56,06	72,47
1.39 Curva Vertical Interna - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	40.89			



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1.41 Curva Vertic Cinza - ref. [	al Externa - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	190,11	8,77	198,88	257,11
	ral Externa - Raio 30mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	122,57	9,17	131,74	170,31
	alExterna - Raio 60mm em Alumínio com tampa Plana Lisa para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor qualidade	1	un	192,55	9,25	201,80	260,89
1.44 Luva de Are	mate para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	61,57	3,59	65,16	84,24
	mate para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec ou similar ou de melhor qualidade	1	un	74,39	3,59	77,98	100,81
ou de melho	ninal em ABS para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar or qualidade.	1	un	9,95	0,91	10,86	14,04
1.47 Tampa Term ou de melho	ninal em ABS para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar or qualidade.	1	un	10,80	1,03	11,83	15,29
	amentos em ABS para dois Blocos retangulares e dois RJ 45 para Canaleta em alumínio (73x25)mm ou (73x45)mm- Cor inza - ref. Dutotec Linha Standard DT 64440.10 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	36,79	8,69	45,48	58,80
1/40	amentos em ABS para três Blocos Multi Linhas para Canaleta em alumínio (73x25)mm ou (73x45)mm- Cor Branca ou Dutotec Linha Standard DT 64440.00 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	24,14	8,68	32,82	42,43
	n alumínio (53x15)mm com tampa de pressão - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 10040.00ou similar ou de melhor	1	m	68,60	5,58	74,18	95,90
1.51 melhor qual	totec X - Curva Horizontal 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18240.0 ou similar ou de idade.	1	un	11,55	6,78	18,33	23,70
1.52 Canaleta Du	totec X - Curva Vertical Externa 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18340.00 ou similar or qualidade.	1	un	7,14	8,77	15,91	20,5
1.53 Canaleta Du ou de melho	totec X - Curva Vertical Interna 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cor Branca- ref. Dutotec X DX 18440.00 ou similar or qualidade.	1	un	7,14	8,37	15,51	20,05
1.54 Canaleta Du	totec X - Derivação Tipo T em ABS - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18740.00 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	52,39	13,16	65,55	84,74
1.55 Canaleta Du ou de melho	totec X - Porta Equipamentos em ABS para dois Módulos Siemens - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18840.00 ou similar or qualidade.	1	un	16,01	8,37	24,38	31,52
1.56 Canaleta Du ou de melho	totec X - Porta Equipamentos em ABS para três Módulos Siemens - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18840.00 ou similar or qualidade.	1	un	23,43	8,37	31,80	41,11
1.57 Canaleta Du	totec X - Derivação de eletroduto 3/4" para canaleta X	1	un	96,89	5,34	102,23	132,16
	totec X - Tampa Terminal em ABS - Cor Branca - ref. Dutotec X DX 18540.00 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	4,19	0,79	4,98	6,44
1.59 Canaleta em melhor qual	n alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo C Linha Standard DT 12240.00 ou similar ou de lidade.	1	m	105,96	6,43	112,39	145,30
melhor gual	n alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard DT 12241.00 ou similar ou de lidade.	1	m	105,96	6,43	112,39	145,30
1.61 Tampa Lisa qualidade.	Canaleta em alumínio (1,5)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard ou similar ou de melhor	1	m	53,54	4,79	58,33	75,41
1.62 Canaleta em	n alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo C Linha Standard DT 14440.00 ou similar ou de lidade.	1	m	170,62	6,78	177,40	229,34
1.63 melhor qual	a alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard DT 14441.00 ou similar ou de iidade.	1	m	170,62	6,78	177,40	229,34
1.64 Conjunto Ca terminais re	inaleta de alumínio 73x25 dupla - Branca (150mm) com 01 suporte com duas tomadas 20A/250V, dois RJ45 e tampas bitadas nas pontas.	1	un	87,33	8,37	95,70	123,77
	e piso de PVC cinza dimensões 52x14mm - Ref. Hellermann HP-2 ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	37,62	12,75	50,37	65,12
	e piso de PVC cinza dimensões 75x17mm - Ref. Hellermann CP7517 ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	115,43	12,75	128,18	165,71
1.67 Duto em alu	ımínio (53x14)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19040 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	79,45	6,34	85,79	110,91



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
melhor qualidad	otador de Porta Equipamentos em ABS - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 10140 ou similar ou de e.	1	un	17,50	7,97	25,47	32,93
1.69 Duto Slim - Curva de melhor qualic	a Horizontal 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 10240 ou similar ou dade.	1	un	35,83	6,38	42,21	54,57
1.70 ou de melhor au	a Vertical Externa 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19340 ou similar alidade.	1	un	29,45	7,97	37,42	48,38
1.71 Duto Slim - Curva ou de melhor qu	a Vertical Interna 90° em Alumínio com tampa Lisa - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19440 ou similar alidade.	1	un	34,16	8,37	42,53	54,98
1.72 Duto Slim - Tamp	pa Terminal em ABS - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Slim DS 19545 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	8,81	0,91	9,72	12,57
1.73 Eletrocalha - Cur	va de Inversão para eletrocalha 50x50mm	1	un	32,17	4,98	37,15	48,0
1.74 Eletrocalha - Cur	va de Inversão para eletrocalha 75x50mm	1	un	33,10	4,98	38,08	49,2
1.75 Eletrocalha - Cur	va de Inversão para eletrocalha 100x50mm	1	un	41,81	4,98	46,79	60,4
1.76 Eletrocalha - Cur	va de Inversão para eletrocalha 150x50mm	1	un	41,46	4,98	46,44	60,0
1.77 Eletrocalha - Cur	va de Inversão para eletrocalha 200x50mm	1	un	66,09	4,98	71,07	91,8
	va de Inversão para eletrocalha 300x50mm	1	un	92,97	4,98	97,95	126,6
1.79 Eletrocalha - Cur	va de Inversão para eletrocalha 100x100mm	1	un	45,16	4,98	50,14	64,8
	va de Inversão para eletrocalha 200x100mm	1	un	88,39	4,98	93,37	120,7
	va de Inversão para eletrocalha 300x100mm	1	un	110,16	9,57	119,73	154,7
	va Horizontal 90° para eletrocalha 50x50mm	1	un	20,80	4,98	25,78	
	va Horizontal 90° para eletrocalha 75x50mm	1	un	23,33	4,98	28,31	36,6
	va Horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm	1	un	30,61	4,98	35,59	
	va Horizontal 90° para eletrocalha 150x50mm	1	un	42,33	4,98	47,31	61,1
	va Horizontal 90° para eletrocalha 190x50mm	1	un	42,77	4,98	47,75	61,7
	va Horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm	1	un	84,95	4,98	89,93	116,2
	va Horizontal 90° para eletrocalna 300x30mm	1	un	31,49	4,98	36,47	47,1
	va Horizontal 90° para eletrocalha 100x100mm	1	un	55,57	4,98	60,55	78,2
		1		78,51	9,57	88,08	113,8
	va Horizontal 90° para eletrocalha 300x100mm	1	un un	22,59	4.98	27,57	35,6
	va Vertical 90° para eletrocalha 50x50mm	1			4,98		·
	va Vertical 90° para eletrocalha 75x50mm		un	27,67		32,65	42,2
	va Vertical 90° para eletrocalha 100x50mm	1	un	38,30	4,98	43,28	55,9
	va Vertical 90° para eletrocalha 150x50mm	1	un	45,22	4,98	50,20	64,9
	va Vertical 90° para eletrocalha 200x50mm	1	un	61,38	4,98	66,36	85,7
	va Vertical 90° para eletrocalha 300x50mm	1	un	53,58	9,57	63,15	,
	va Vertical 90° para eletrocalha 100x100mm	1	un	53,03	4,98	58,01	75,0
	va Vertical 90° para eletrocalha 200x100mm	1	un	60,19	4,98	65,17	84,2
	va Vertical 90° para eletrocalha 300x100mm	1	un	75,31	7,45	82,76	106,9
	rivação lateral para eletroduto 3/4"	1	un	3,05	1,03	4,08	5,2
	rivação lateral para eletroduto 1"	1	un	3,21	1,03	4,24	,
	isor perfurado para Eletrocalha de 50mm	1	un	33,14	3,59	36,73	
	isor perfurado para Eletrocalha de 100mm	1	un	52,21	3,59	55,80	72,1
	enda Interna "U" para eletrocalha 50x50mm	1	un	3,98	1,12	5,10	·
	enda Interna "U" para eletrocalha 75x50mm	1	un	6,15	1,20	7,35	
	enda Interna "U" para eletrocalha 100x50mm	1	un	5,23	4,98	10,21	13,2
1.107 Eletrocalha - Em	enda Interna "U" para eletrocalha 150x50mm	1	un	7,25	1,20	8,45	·
	enda Interna "U" para eletrocalha 200x50mm	1	un	9,22	1,20	10,42	13,4
1.109 Eletrocalha - Em	enda Interna "U" para eletrocalha 300x50mm	1	un	12,48	1,20	13,68	
	enda Interna "U" para eletrocalha 100x100mm	1	un	7,59	4,98	12,57	16,2
1.111 Eletrocalha - Em	enda Interna "U" para eletrocalha 200x100mm	1	un	11,56	4,98	16,54	21,38
1.112 Eletrocalha - Em	enda Interna "U" para eletrocalha 300x100mm	1	un	14,81	4,98	19,79	25,58



PROCESSO Nº 0000215/2023



	DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$				
ENS		QUANT.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R	
1.113 Eletrocalha - Flange	e Acoplamento para Painel para eletrocalha 50mm	1	un	5,25	4,98	10,23	13,	
1.114 Eletrocalha - Flange	e Acoplamento para Painel para eletrocalha 75mm	1	un	7,06	4,98	12,04	15,	
1.115 Eletrocalha - Flange	e Acoplamento para Painel para eletrocalha 100mm	1	un	9,22	4,98	14,20	18,	
1.116 Eletrocalha - Flange	e Acoplamento para Painel para eletrocalha 150mm	1	un	8,72	4,98	13,70	17,	
1.117 Eletrocalha - Flange	e Acoplamento para Painel para eletrocalha 200mm	1	un	16,25	4,98	21,23	27,	
1.118 Eletrocalha - Flange	e Acoplamento para Painel para eletrocalha 300mm	1	un	17,33	4,98	22,31	28,	
1.119 Eletrocalha - Mão F	Francesa Reforçada para eletrocalha 50mm	1	un	17,53	7,57	25,10	32,	
1.120 Eletrocalha - Mão F	Francesa Reforçada para eletrocalha 75mm	1	un	23,25	7,57	30,82	39,	
1.121 Eletrocalha - Mão F	Francesa Reforçada para eletrocalha 100mm	1	un	25,84	7,57	33,41	43,	
1.122 Eletrocalha - Mão F	Francesa Reforçada para eletrocalha 150mm	1	un	27,61	7,57	35,18	45,	
1.123 Eletrocalha - Mão F	Francesa Reforçada para eletrocalha 200mm	1	un	28,49	7,57	36,06	46,	
1.124 Eletrocalha - Mão F	Francesa Reforçada para eletrocalha 300mm	1	un	39,77	7,57	47,34	61,	
1.125 Eletrocalha - Parafu	uso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)	1	un	0,32	0,04	0,36	0,	
1.126 Eletrocalha - Parafu	uso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas 1/4"x5/8" (4)	1	un	0,29	0,04	0,33	0,	
1.127 Eletrocalha - Porca	s sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas 1/4" (4)	1	un	0,27	0,04	0,31	0,	
1.128 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 50x50mm	1	un	4,73	0,32	5,05	6	
1.129 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 75x50mm	1	un	5,88	0,32	6,20	8	
1.130 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 100x50mm	1	un	5,52	0,52	6,04	7	
1.131 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 150x50mm	1	un	7,84	0,52	8,36	10	
1.132 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 200x50mm	1	un	9,03	0,46	9,49	12	
1.133 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 300x50mm	1	un	13,45	0,79	14,24	18	
	rte suspensão para eletrocalha 100x100mm	1	un	7,15	0,79	7,94	10	
1.135 Eletrocalha - Supor	te suspensão para eletrocalha 200x100mm	1	un	11,96	1,20	13,16	17	
1.136 Eletrocalha - Supor	rte suspensão para eletrocalha 300x100mm	1	un	19,76	1,20	20,96	27	
1.137 Eletrocalha - Supor	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 50x50mm	1	un	4,43	0,32	4,75	6	
1.138 Eletrocalha - Supor	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 75x50mm	1	un	4,61	0,32	4,93	6	
·	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 100x50mm	1	un	5,47	0,52	5,99	7	
1.140 Eletrocalha - Supor	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 150x50mm	1	un	6,11	0,52	6,63	8	
1.141 Eletrocalha - Supor	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 200x50mm	1	un	7,95	0,52	8,47	10	
·	rte suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 300x50mm	1	un	8,72	0,79	9,51	12	
	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 100x100mm	1	un	6,52	0,79	7,31	9	
1.144 Eletrocalha - Supor	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 200x100mm	1	un	9,01	1,20	10,21	13	
1.145 Eletrocalha - Supor	te suspensão Duplo Tirante para eletrocalha 300x100mm	1	un	9,77	1,20	10,97	14	
<u>'</u> _	ateral para eletrocalha 50mm	1	un	2,10	0,39	2,49		
	ateral para eletrocalha 75mm	1	un	3,18	0,39	3,57		
1.148 Eletrocalha - Tala L	ateral para eletrocalha 100mm	1	un	4,20	0,79	4,99	(	
	ateral para eletrocalha 150mm	1	un	6,30	0,79	7,09		
	ateral para eletrocalha 200mm	1	un	8,40	1,35	9,75	12	
	ateral para eletrocalha 300mm	1	un	12,60	1,87	14.47	18	
1.152 Eletrocalha - Tamp		1	un	8,31	2,07	10,38	13	
1.153 Eletrocalha - Tamp		1	un	11,09	2,70	13,79	17	
	a para eletrocalha 100mm	1	un	13,87	2,83	16,70	21	
	a para eletrocalha 150mm	1	un	19,39	3,19	22,58	29	
·	a para eletrocalha 200mm	1	un	25,95	3,55	29,50	38	
	a para eletrocalha 300mm	1	un	37,15	3,59	40,74	52	
	rizontal para eletrocalha 50x50mm	1	un	34,39	4,98	39,37	50	
	vizontal para eletrocalha 75x50mm	1	un	42,17	4,98	47,15	60	
	rizontal para eletrocalha 100x50mm	1	un	38,55	4,98	43,53	56	
	prizontal para eletrocalha 150x50mm	1	un	58,10	4,98	63,08	81	
	prizontal para eletrocalha 200x50mm	1	un	52,93	4,98	57,91	74	



TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$		
IEN5	DESCRIÇÃO	QUANT.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
1.163 Eletrocalha - Te Ho	orizontal para eletrocalha 300x50mm	1	un	100,53	4,98	105,51	136,4
1.164 Eletrocalha - Te Ho	orizontal para eletrocalha 100x100mm	1	un	52,09	4,98	57,07	73,7
1.165 Eletrocalha - Te Ho	orizontal para eletrocalha 200x100mm	1	un	76,78	4,98	81,76	105,7
1.166 Eletrocalha - Te Ho	orizontal para eletrocalha 300x100mm	1	un	93,59	4,98	98,57	127,4
1.167 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 50x50mm	1	un	37,81	7,97	45,78	59,1
1.168 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 75x50mm	1	un	47,46	7,97	55,43	71,6
1.169 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 100x50mm	1	un	37,08	7,97	45,05	58,2
1.170 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 150x50mm	1	un	63,03	7,97	71,00	91,7
1.171 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 200x50mm	1	un	87,01	9,17	96,18	124,3
1.172 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 300x50mm	1	un	102,66	9,17	111,83	144,5
1.173 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 100x100mm	1	un	62,95	7,97	70,92	91,6
1.174 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 200x100mm	1	un	88,85	9,17	98,02	126,7
1.175 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida para eletrocalha 300x100mm	1	un	129,73	9,17	138,90	179,5
1.176 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 50x50mm	1	un	43,78	8,34	52,12	67,3
1.177 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 75x50mm	1	un	49,89	8,34	58,23	75,2
1.178 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 100x50mm	1	un	67,10	8,34	75,44	97,5
1.179 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 150x50mm	1	un	64,82	8,34	73,16	94,5
1.180 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 200x50mm	1	un	99,79	9,57	109,36	141,3
1.181 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 300x50mm	1	un	145,74	9,57	155,31	200,7
1.182 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 100x100mm	1	un	87,10	8,34	95,44	123,3
1.183 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 200x100mm	1	un	136,38	9,57	145,95	188,6
1.184 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Descida Lateral para eletrocalha 300x100mm	1	un	150,99	9,57	160,56	207,5
1.185 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 50x50mm	1	un	42,30	7,97	50,27	64,9
1.186 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 75x50mm	1	un	51,83	7,97	59,80	77,3
1.187 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 100x50mm	1	un	52,52	7,97	60,49	78,2
1.188 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 150x50mm	1	un	62,73	7,97	70,70	91,4
1.189 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 200x50mm	1	un	73,29	9,17	82,46	106,6
1.190 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 300x50mm	1	un	93,70	9,17	102,87	132,9
1.191 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 100x100mm	1	un	66,52	7,97	74,49	96,3
1.192 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 200x100mm	1	un	88,98	9,17	98,15	126,8
1.193 Eletrocalha - Te Ve	rtical de Subida para eletrocalha 300x100mm	1	un	111,57	9,17	120,74	156,0
1.194 Eletrocalha - Termi	inal de Fechamento para eletrocalha 50mm	1	un	3,97	0,72	4,69	6,0
1.195 Eletrocalha - Termi	inal de Fechamento para eletrocalha 75mm	1	un	3,81	0,72	4,53	5,8
1.196 Eletrocalha - Termi	inal de Fechamento para eletrocalha 100mm	1	un	5,37	0,72	6,09	7,8
1.197 Eletrocalha - Termi	inal de Fechamento para eletrocalha 150mm	1	un	5,41	0,72	6,13	7,9
1.198 Eletrocalha - Termi	inal de Fechamento para eletrocalha 200mm	1	un	9,11	1,20	10,31	13,3
1.199 Eletrocalha - Termi	inal de Fechamento para eletrocalha 300mm	1	un	11,93	1,20	13,13	16,9
1.200 Eletrocalha - Chum	nbador rosca interna 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	1	un	2,10	0,16	2,26	2,9
1.201 Eletrocalha - Verga	alhão rosca total 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	1	m	5,65	1,35	7,00	9,0
1.202 Eletrocalha em aço	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (300x50)mm, l=3000 m	1	m	92,50	14,91	107,41	138,8
1.203 Eletrocalha em aço	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (50x50)mm.	1	m	35,24	4,98	40,22	52,0
1.204 Eletrocalha em aço	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (75x50)mm.	1	m	38,92	9,92	48,84	63,1
	o galvanizado, lisa,chapa #18, tipo C, seção (100x50)mm.	1	m	46,06	9,92	55,98	72,3
1.206 Eletrocalha em aço	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (150x50)mm.	1	m	53,55	9,92	63,47	82,0
1.207 Eletrocalha em aço	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (200x50)mm.	1	m	63,30	9,97	73,27	94,7
	o galvanizado, lisa, chapa #18, tipo C, seção (300x50)mm.	1	m	92,50	14,83	107,33	138,
•	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (100x50)mm.	1	m	43,80	9,97	53,77	69,5
	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (200x50)mm.	1	m	63,30	9,97	73,27	94,7
	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (300x50)mm.	1	m	92,50	14,91	107,41	138,8
	o galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (100x100)mm.	1	m	66,52	9.97	76,49	98,8



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	·			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	, , , , ,
1.213 Eletrocalha em a	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (200x100)mm.	1	m	86,98	9,97	96,95	125,34
1.214 Eletrocalha em a	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo C, seção (300x100)mm.	1	m	113,78	14,91	128,69	166,37
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (100x100)mm.	1	m	61,40	9,97	71,37	92,27
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (200x100)mm.	1	m	81,87	9,97	91,84	118,73
	aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (300x100)mm.	1	m	102,33	14,91	117,24	151,57
1.218 Eletroduto de aç tipo "D" com Ch	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), ø 1/2"	1	m	57,88	14,16	72,04	93,13
1.219 Eletroduto de aç tipo "D" com Cha	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), ø 3/4"	1	m	59,37	15,35	74,72	96,60
1.220 Eletroduto de aç tipo "D" com Cha	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), ø 1"	1	m	76,67	18,00	94,67	122,39
1.221 Eletroduto de aç tipo "D" com Ch	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), ø 1.1/4"	1	m	129,56	21,91	151,47	195,82
1.222 Eletroduto de aç tipo "D" com Ch	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), Ø 1.1/2"	1	m	159,13	27,82	186,95	241,69
1.223 Eletroduto de aç tipo "D" com Ch	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), ø 2"	1	m	219,73	13,55	233,28	301,58
1.224 Eletroduto de aç tipo "D" com Ch	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira aveta), ø 2.1/2"	1	m	374,23	15,54	389,77	503,89
1.225 Eletroduto de aç "D" com Chaveta	co carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo pesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo a), ø 3"	1	m	510,31	17,94	528,25	682,92
	and anything agree posture, agreement of the procedure agreement of the second of the	1	m	800,43	20,73	821,16	1.061,60
1.227 Eletroduto de P\	/C flexível corrugado reforçado cor laranja (1") Ref.: Tigreflex ou similar ou de melhor qualidade	1	m	6,50	3,31	9,81	12,68
1.228 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 3/4"	1	m	17,17	16,24	33,41	43,19
1.229 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 1"	1	m	24,34	20,95	45,29	58,55
1.230 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 1.1/2"	1	m	41,56	29,02	70,58	91,25
1.231 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 1.1/4"	1	m	33,13	25,84	58,97	76,24
1.232 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 2"	1	m	60,02	33,56	93,58	120,98
1.233 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 2.1/2"	1	m	107,11	40,82	147,93	191,24
1.234 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 3"	1	m	128,05	45,40	173,45	224,24
1.235 Eletroduto de P\	/C rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 4"	1	m	217,05	56,93	273,98	354,20
1.236 Eletroduto em P	EAD (polietileno de alta densidade) Kanaduto, d=2" (50mm) - ref. Kanaflex ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	14,50	2,91	17,41	22,51
1.237 Eletroduto em P	EAD (polietileno de alta densidade) Kanaduto, d=3" (75mm) - ref. Kanaflex ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	20,53	4,66	25,19	32,57
1.238 Eletroduto metá	lico flexível com capa de PVC tipo Seal Tube ø 1/2"	1	m	7,41	4,62	12,03	15,55
1.239 Eletroduto metá	ilico flexível com capa de PVC tipo Seal Tube ø 3/4"	1	m	26,42	7,30	33,72	43,59
1.240 Eletroduto metá	ilico flexível com capa de PVC tipo Seal Tube ø 1"	1	m	34,65	8,37	43,02	55,62
1.241 Conector Reto d	e alumínio para Sealtube 3/4" a 1", Elecon ou Similar	1	un	19,95	2,07	22,02	28,47
1.242 Conector Reto d	e alumínio para Sealtube 1/2", Elecon ou Similar	1	un	5,87	1,58	7,45	9,63
1.243 Perfilado perfura	ado 38x38mm chapa 18	1	m	25,07	12,44	37,51	48,49
1.244 Perfilado - Acopl	lamento de perfilado 38x38mm p/eletrocalha	1	un	6,16	4,98	11,14	14,40
1.245 Perfilado - Base	c/ 4 furos fixação externa p/perfilado 38x38mm	1	un	14,34	4,98	19,32	24,98
1.246 Perfilado - Canto	oneira ZZ	1	un	3,45	2,39	5,84	7,55
1.247 Perfilado - Curva	Horizontal 90 graus para perfilado 38x38mm	1	un	13,42	4,98	18,40	23,79
1.248 Perfilado - Emen	idas Internas ("I", "L") para perfilado 38x38mm	1	un	5,23	4,98	10,21	13,20
	ndas "T" ou "X" para perfilado 38x38mm	1	un	9,11	4,98	14,09	18,22
				-,	,	,	-,



	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			
ITENS				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1.250 Perfilado - Fixação Lateral 4 furos p/perfilado 38x38mm		1	un	3,72	4,98	8,70	11,25
1.251 Perfilado - Parafuso Cabeça de Lentilha com Trava p/fixação de eletrocalhas/Perfilados (4)		1	un	0,74	0,04	0,78	1,01
1.252 Perfilado - Parafuso Cabeça Redonda p/fixação de eletrocalhas (4)		1	un	0,24	0,04	0,28	0,36
1.253 Perfilado - Porcas sextavada e arruelas lisa p/fixação de eletrocalhas (4)		1	un	0,32	0,04	0,36	0,47
1.254 Perfilado - Suporte longo suspensão para Perfilado 38x38mm		1	un	5,09	4,98	10,07	13,02
Acessários diversos (Conectores condulete parafusos porcas huchas de Nylon de 06 a 12mm arruelas abracadeiras D com				·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del> -
1 755	a instalação e montagem de eletrodutos, eletrocalhas e quadros elétrico.	1	cj	23,61	26,28	49,89	64,50
	assante em poliamida auto extinguivel para trilho DIN, para conexão de condutor até 16mm²	1	un	17,14	4,43	21,57	27,89
Ranco de Canacito	ores Trifásico fixo 1,5 kVAr em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de			·	·	•	<del></del>
1 /5/	ção máxima de harmônicas de 3%,	1	un	1.004,82	1.808,33	2.813,15	3.636,84
1.258 Banco de Capacito	ores Trifásico fixo 2,0 kVAr em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	4		4 022 57	4 000 22	2 020 00	2.650.70
proteção e distorç	ção máxima de harmônicas de 3%,	1	un	1.022,57	1.808,33	2.830,90	3.659,79
1.259 Banco de Capacito	ores Trifásico fixo 2,5 kVAr em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1		1.037,35	1.808,33	2.845,68	2 678 00
proteção e distorç	ção máxima de harmônicas de 3%,	1	un	1.037,35	1.808,33	2.845,08	3.678,90
1.260 Banco de Capacito	ores Trifásico fixo 1,5 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1	un	962,71	1.808,33	2.771,04	3.582,40
proteção e distorç	ção máxima de harmônicas de 3%,	1	uii	902,71	1.000,55	2.771,04	3.362,40
1.261 Banco de Capacito	ores Trifásico fixo 2,0 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1	un	991,21	1.808,33	2.799,54	3.619,25
proteção e distorç	ção máxima de harmônicas de 3%,		un	331,21	1.000,33	2.755,54	3.013,23
	ores Trifásico fixo 2,5 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de	1	un	991,21	1.808,33	2.799,54	3.619,25
proteção e distorç	ção máxima de harmônicas de 3%,						
	40A. com 04 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar ou	1	un	232,53	86,99	319,52	413,08
de melhor qualida							
1 764	63A. com 04 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar ou	1	un	276,01	86,99	363,00	469,29
de melhor qualida					•	•	
	100A. com 04 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar ou	1	un	993,61	86,99	1.080,60	1.397,00
de melhor qualida				400.00	5,70	205,58	265.77
<u>'</u>	18 A referência CWM18 WEG, Siemens ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	199,88 234,01	7,93	205,58	265,77 312,78
	25 A referência CWM25 WEG, Siemens ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	390,28	16,18	406,46	
•	32 A referência CWM32 WEG, Siemens ou similar ou de melhor qualidade.	1	un				525,47
	rário semanal modelo RTST-20 da Coel ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	239,34	12,75	252,09	325,90
2 CABOS ELÉTRICOS				2.52	1.20	2.72	1.02
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 2,5mm² - NBR 13.248	1	m	2,53	1,20	3,73	4,82
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 4,0mm² - NBR 13.248	1	m	4,83	1,60	6,43	8,31
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 6,0mm² - NBR 13.248	1	m	8,96	2,07	11,03	14,26
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 10mm² - NBR 13.248	1	m	13,55	3,07	16,62	21,49
	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 16mm² - NBR 13.248	1	m	22,55	4,58	27,13	35,07
	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 25mm² - NBR 13.248	1	m	35,42	2,42	37,84	48,92
	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 35mm² - NBR 13.248	1	m	42,39	2,78	45,17	58,40
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 50mm² - NBR 13.248	1	m	60,51	3,31	63,82	82,51
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 70mm² - NBR 13.248	1	m	85,51	4,18	89,69	115,95
	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 95mm² - NBR 13.248	1	m	101,84	5,18	107,02	138,36
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	são de fumaça) flex 0,6/1KV - 120mm² - NBR 13.248	1	m	133,16	5,97	139,13	179,87
	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x1,5)mm² - NBR 13.248	1	m	7,71	3,98	11,69	15,11
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x2,5)mm² - NBR 13.248	1	m	12,00	4,79	16,79	21,71
·	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x4)mm² - NBR 13.248	1	m	18,07	4,79	22,86	29,55
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x6)mm² - NBR 13.248	1	m	25,85	5,18	31,03	40,12
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x10)mm² - NBR 13.248	1	m	40,24	5,18	45,42	58,72
•	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x16)mm² - NBR 13.248	1	m	66,22	8,77	74,99	96,95
<u> </u>	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (3x25)mm² - NBR 13.248	1	m	94,05	10,76	104,81	135,50
2.19 Cabo (baixa emiss	são de fumaça) flex 0,6/1KV - (5x1,0)mm² - NBR 13.248	1	m	17,07	1,20	18,27	23,62
2.20 Cabo isolado em I	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 2,5mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	2,53	1,20	3,73	4,82



NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
v5	·	QUANT.	OHD.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (CONTBDI) KŞ
2.21 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 4mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	4,09	1,60	5,69	7,3
2.22 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 6mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	5,26	2,07	7,33	9,4
2.23 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 10mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	9,24	3,07	12,31	15,9
2.24 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 16mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	12,91	4,58	17,49	22,6
2.25 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 25mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	19,99	2,42	22,41	28,9
2.26 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 35mm²/encordoamento: CLASSE 4)	1	m	41,47	2,78	44,25	57,2
2.27 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 50mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	50,83	3,31	54,14	69,9
2.28 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 KV - 90°C - baixa tensão (seção: 70mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	92,43	4,02	96,45	124,6
2.29 Cabo isolado em l	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 95mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	69,61	4,90	74,51	96,3
2.30 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 120mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	100,72	5,78	106,50	137,6
2.31 Cabo isolado em F	HEPR 0,6/1 kV - 90°C - baixa tensão (seção: 150mm² / encordoamento: CLASSE 4)	1	m	134,31	6,83	141,14	182,4
2.32 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x1)mm²	1	m	3,12	3,98	7,10	9,1
2.33 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x1,5)mm²	1	m	6,62	3,98	10,60	13,7
2.34 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x2,5)mm²	1	m	6,67	4,79	11,46	14,8
2.35 Cabo PP Cordplast	t 450/750V flexível - seção (3x4)mm²	1	m	10,79	4,79	15,58	20,1
2.36 Cabo de cobre PP qualidade.	Cordplast (8x1,5)mm2 HF (Não Halogenado) 70°C 450/750V AFITOX/AFUMEX ou similar ou de melhor	1	m	14,70	4,79	19,49	25,2
2.37 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 2,5mm²	1	m	5,48	0,91	6,39	8,2
2.38 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 4mm²	1	m	7,79	1,22	9,01	11,6
2.39 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 6mm²	1	m	10,62	1,59	12,21	15,7
2.40 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 10mm²	1	m	16,94	2,36	19,30	24,9
2.41 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 16mm²	1	m	25,89	3,55	29,44	38,0
2.42 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 25mm²	1	m	32,60	1,86	34,46	44,5
2.43 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 35mm²	1	m	44,77	2,13	46,90	60,6
2.44 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 50mm²	1	m	63,60	2,54	66,14	85,5
2.45 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 70mm²	1	m	87,91	3,10	91,01	117,6
2.46 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 95mm²	1	m	116,66	3,77	120,43	155,6
2.47 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 120mm²	1	m	151,68	4,46	156,14	201,8
2.48 Cabo sintenax 0,6	/1KV - 70°C - 150mm²	1	m	187,83	5,28	193,11	249,6
2.49 Conector termina	tipo compressão tipo TF - L para cabo 10mm²	1	un	2,50	0,79	3,29	4,2
2.50 Conector termina	tipo compressão tipo TF - L para cabo 16mm²	1	un	2,89	0,79	3,68	4,7
2.51 Conector termina	tipo compressão tipo TF - L para cabo 25mm²	1	un	5,99	0,79	6,78	8,7
2.52 Conector termina	tipo compressão tipo TF - L para cabo 35mm²	1	un	8,25	0,83	9,08	11,7
2.53 Conector terminal	tipo compressão tipo TF - L para cabo 50mm²	1	un	27,35	0,83	28,18	36,4
2.54 Conector termina	tipo compressão tipo TF - L para cabo 70mm²	1	un	22,74	2,74	25,48	32,9
2.55 Conector termina	tipo compressão tipo TF - L para cabo 95mm²	1	un	29,13	3,14	32,27	41,7
2.56 Conector termina	tipo sapata de cobre para cabo 10mm²	1	un	8,76	2,03	10,79	13,9
2.57 Conector termina	tipo sapata de cobre para cabo 16mm²	1	un	9,72	2,33	12,05	15,5
2.58 Conector termina	tipo sapata de cobre para cabo 25mm²	1	un	21,25	2,70	23,95	30,9
2.59 Conector termina	tipo sapata de cobre para cabo 35mm²	1	un	14,54	2,83	17,37	22,4
2.60 Conector termina	tipo sapata de cobre para cabo 50mm²	1	un	24,74	3,10	27,84	35,9
	tipo sapata de cobre para cabo 70mm²	1	un	25,35	4,04	29,39	38,0
2.62 Conector termina	tipo sapata de cobre para cabo 95mm²	1	un	29,69	4,71	34,40	44,4
	it-bolt" para cabo de cobre 16mm²	1	un	13,46	3,95	17,41	22,5
	it-bolt" para cabo de cobre 25mm²	1	un	16,49	4,04	20,53	26,5
	it-bolt" para cabo de cobre 35mm²	1	un	27,80	4,41	32,21	41,6
	it-bolt" para cabo de cobre 50mm²	1	un	28,59	5,27	33,86	43,
	it-bolt" para cabo de cobre 70mm²	1	un	37,08	7,01	44,09	57,
	it-bolt" para cabo de cobre 95mm²	1	un	62,41	7,42	69,83	90,:
	it-bolt" para cabo de cobre 150mm²	1	un	78.57	8.01	86,58	111,9



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	-	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	, 			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
2.70 Conector a compres	ssão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 2,5mm	1	un	0,73	1,23	1,96	
2.71 Conector a compres	ssão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 4mm	1	un	1,17	1,35	2,52	
2.72 Conector a compres	ssão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 6mm	1	un	1,13	1,56	2,69	
2.73 Conector a compres	ssão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 10mm	1	un	1,94	2,07	4,01	5,18
2.74 Conector a compres	ssão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 16mm	1	un	3,39	2,59	5,98	
2.75 Conector a compres	ssão, isolado tipo pino, ilhós, olhal ou garfo, para condutor, 25mm	1	un	5,12	3,59	8,71	11,26
2.76 Fita Isolante 3M Sco	otch 33+ / 19mm X 20 Metros. Isolação 750 Volts. Classe de temperatura 90° C.	1	un	29,87	8,26	38,13	49,29
2.77 Fitas Isolantes Alta	Tensão - Auto Fusao -3M 19mm X 10m. ISOLAÇÃO 69 kV. Classe de temperatura 105° C.	1	un	35,88	16,46	52,34	67,67
2.78 Fita tipo espiral para	a organização de cabos preta, em polietileno, até 1"	1	m	18,42	2,07	20,49	26,49
2.79 Solda Estanho fio co	om fluxo 1,5mm (% Sn X Pb ) 40x60, rolo com 500g	1	un	181,85	25,91	207,76	268,59
3 CABOS DE ALARME	, CFTV, FONIA E REDE UTP, CONECTORES E ACESSÓRIOS DE PARA REDE ESTRUTURADA.						
3.1 Abraçadeiras de Vel	lcro 16mm Hellerman ou similar para amarração cabos e patch-cords (20 unidades)	1	un	7,05	2,59	9,64	12,46
3.2 Armação Secundária	a AR 11 3MM c/ isolador de porcelana 72X72	1	un	75,99	36,64	112,63	145,61
3.3 Bandeja com 4 apoi	ios para rack 19"x 470mm profundidade.	1	un	75,99	4,98	80,97	104,68
3.4 Bastidor para Bloco	de telefonia, tipo 2/10	1	un	51,22	15,75	66,97	86,58
3.5 Bloco distribuidor -	10 pares - ref. Bargoa	1	un	51,06	15,75	66,81	86,37
3.6 Cabo telefônico CTP	P - APL - 50x10 pares	1	m	20,20	2,83	23,03	29,77
3.7 Cabo telefônico CTP	P - APL - 50x20 pares	1	m	34,22	3,20	37,42	48,38
3.8 Cabo telefônico CTP	P - APL - 50x30 pares	1	m	45,98	3,53	49,51	64,01
3.9 Cabo telefônico CIT-		1	m	6,75	0,73	7,48	
3.10 Cabo telefônico CIT-	- 50x10 pares	1	m	15,92	2,83	18,75	
3.11 Cabo telefônico CIT-		1	m	29,62	3,20	32,82	<u> </u>
3.12 Cabo telefônico CIT-	,	1	m	39,83	3,53	43,36	
	CCI de 10 vias na cor branca em PVC, condutores de bitola 0,5mm2 em cobre eletrolítico estanhados, isolação	1	m	3,87	0,95	4,82	
	24AWG LSZH para Telefonia/Lógica (Não Halogenado) - Categoria 5e	1	m	4,93	0,68	5,61	7,25
	24AWG LSZH para CFTV (Não Halogenado) - Categoria 6.	1	m	10,64	1.07	11,71	
	75 Ohms na cor preta com 8 metros, RF 75 0,4/25, 2 metros, com conector tipo BNC reto com solda e			10,01	2,07	,	10,11.
3.16 conector tipo BNC a	angular com rosca e solda (mini) para comunicação do link E1 entre Rack das Operadoras com o Rack dos Ativos	1	un	41,95	50,48	92,43	119,49
Conector fêmea RJ4	ls keystone cat. 5, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m ukawa ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	28,50	6,35	34,85	45,05
3.18 Conector macho RJ-		1	un	1,86	2,51	4,37	5,65
2 10 Conector fêmea RJ4	15 keystone categoria 6, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e	1	un	51,69	17,94	69,63	90,02
1,27 m de ouro, ma	rca Furukawa ou similar ou de melhor qualidade.						
3.20 Conector macho RJ-		1	un	4,16	2,47	6,63	
	para racks de 19" instalado (organizador horizontal)	1	un	37,41	6,78	44,19	- , -
3.22 Patch Cord U/UTP C	Cat.5E - (2,5 à 5)m - Cor Azul com Cover	1	un	43,21	4,98	48,19	
·	Cat.5E - (5,1 à 10)m - Cor Azul com Cover	1	un	53,08	4,98	58,06	<u>'</u>
3.24 Patch Cord U/UTP C	Cat.5E - 1,5m - Cor Azul com Cover	1	un	26,27	4,93	31,20	
3.25 Patch Cord U/UTP C	Cat.5E - 1,5m - Verde com Cover	1	un	18,08	4,93	23,01	29,75
3.26 Patch Cord U/UTP C	Cat.5E - 2,5m - Cor Azul com Cover	1	un	37,86	4,98	42,84	<u>'</u>
3.27 Patch Cord U/UTP C	Cat.5E - 2,5m - Cor Verde com Cover	1	un	37,86	4,98	42,84	55,38
3.28 Patch Cord U/UTP C	Cat.6 - 1,5m Vermelho ou Cinza com Cover	1	un	45,67	4,93	50,60	
3.29 Patch Cord U/UTP C	Cat.6 - 2,5m Vermelho ou Cinza com Cover	1	un	57,69	4,93	62,62	80,96
3.30 Patch panel carrega	do 24 portas RJ-45 Cat 5E - rack 19"	1	un	521,90	191,47	713,37	922,24
3.31 Patch panel carrega	do 24 portas RJ-45 Cat.6 - rack 19"	1	un	907,42	191,46	1.098,88	1.420,63
3.32 Patch panel descarr	regado 24 portas RJ-45 Cat 5E - rack 19" inclusive conectores RJ45	1	un	819,78	254,81	1.074,59	1.389,23
3.33 Patch panel descarr	regado 24 portas RJ-45 Cat 6 - rack 19" inclusive conectores RJ45	1	un	1.332,14	254,81	1.586,95	2.051,61
3.34 Patch panel 48 port	as RJ-45 Cat 5E - rack 19"	1	un	2.749,14	380,54	3.129,68	4.046,05



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	LINID		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
ENS	DESCRIÇAU	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) I
3.35 Patch panel descarreg	gado, Cat. 5E, alta densidade, 19" x 1U, 48 posições, incluindo conectores RJ45	1	un	4.340,93	491,14	4.832,07	6.246
3.36 conjuntos parafuso/p	gabinete fechado de parede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 96 orca gaiola, com chave, próprio para cabeamento estruturado de 24 Us, medindo 120x58x67cm (ALP), tipo e Black Box fixado na parede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Ativos)	1	un	2.896,35	497,13	3.393,48	4.387
3.37 conjuntos parafuso/p	gabinete fechado de parede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 104 orca gaiola, com chave, próprio para cabeamento estruturado de 36 Us, medindo 180x58x67cm (ALP), tipo e Black Box fixado na parede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Ativos)	1	un	2.547,01	497,13	3.044,14	3.935
3.38 conjuntos parafuso/p	gabinete fechado de parede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 64 iorca gaiola, com chave, próprio para cabeamento estruturado de 20 Us, medindo 109x58x67cm (ALP), tipo e Black Box fixado na parede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Operadoras)	1	un	1.758,83	497,13	2.255,96	2.916
3.39 conjuntos parafuso/p	gabinete fechado de parede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 64 iorca gaiola, com chave, próprio para cabeamento estruturado de 16 Us, medindo 78x58x67cm (ALP), tipo e Black Box fixado na parede a 0,40m do piso, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Operadoras)	1	un	1.826,94	49,84	1.876,78	2.426
3.40 patch panel de 24 pos	ho 19" x 12 Us x 600 mm, completo, cor Cinza RAL 7032, com régua de tomadas com 8 tomadas a 45º, um sições categoria 6, organizador de cabos, fechaduras em todas as aberturas, porta frontal e teto em aço cego aletas para ventilação (Rack CFTV).	1	un	1.825,21	181,61	2.006,82	2.594
3.41 Régua com 8 tomada	s dispostas em ângulo de 45º, de 1Us de largura x 19", para fixação interna ao rack, com porcas tipo Gaiola	1	un	122,63	13,55	136,18	176
3.42 Voice Panel 50 portas	s com RJ-45 Cat 5e p/ Rack 19" (Rack - RAMAIS Central Telefônica).	1	un	511,91	13,43	525,34	679
	DE PASSAGEM DIVERSAS		-				
4.1 Caixa de alumínio 4"x	2" - baixa para piso	1	un	9,60	7,59	17,19	22
4.2 Caixa de alumínio 4"x	4" - alta para piso	1	un	19,99	7,57	27,56	35
4.3 Caixa de alumínio 4"x	4" - baixa para piso	1	un	13,86	7,57	21,43	27
4.4 Caixa de derivação T,	em chapa de aço para perfilado	1	un	7,11	5,05	12,16	1!
4.5 Caixa de passagem er	m alumínio, à prova de tempo (200x200x100)mm	1	un	106,88	4,39	111,27	14
4.6 Caixa de passagem er	m alumínio, à prova de tempo (300x300x150)mm	1	un	254,72	14,76	269,48	34
4.7 Caixa de passagem er	m alumínio, à prova de tempo (400x400x150mm	1	un	494,36	19,13	513,49	66
4.8 Caixa de passagem er	m alvenaria (800x800x600)mm, com tampa	1	un	331,90	243,07	574,97	74
4.9 Caixa de passagem er	m alvenaria (250x250x200)mm, com tampa	1	un	65,04	42,81	107,85	13
4.10 Caixa de passagem er	m alvenaria (500x500x700)mm, com tampa	1	un	203,61	143,04	346,65	44
4.11 Caixa de passagem er	m alvenaria 500x500x500mm com tampa e espera para lacres - Padrão Concessionária	1	un	252,38	165,57	417,95	54
4.12 Caixa de alvenaria arg	gamassada e drenagem c/brita, com dimensões internas de 600x600x600mm (ALP), com tampa de concreto vo para lacre 800x800mm	1	un	246,02	178,41	424,43	54
	100x100mm Ref. Tramontina ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	11,40	3,23	14,63	
	150x1500mm Ref. Tramontina ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	25,44	3,59	29,03	
	200x200mm Ref. Tramontina ou similar ou de melhor qualidade	1	un	36,29	3,98	40,27	
	zado com tampa para tomada, instalação em perfilado	1	un	7,00	7,59	14,59	
	ndido, com tampa parafusada e junta de vedação, (100x100x65)mm, entradas roscadas	1	un	35,11	7,97	43,08	
	ndido, com tampa parafusada e junta de vedação, (150x150x100)mm, entradas roscadas	1	un	46,20	7,97	54,17	
	ndido, com tampa parafusada e junta de vedação, (200x200x100)mm, entradas roscadas	1	un	92,23	7,97	100,20	1
	2", em PVC, para parede de gesso acartonado	1	un	3,06	9,85	12,91	
	elhas metálicas, de embutir, 4"x2"	1	un	6,79	16,17	22,96	
	elhas metálicas, de embutir, 4"x4"	1	un	9,62	18,58	28,20	
4.23 Caixa metálica com ta	ampa cega, de embutir ou sobrepor (300x300x100)mm	1	un	71,33	19,09	90,42	1
4.24 Caixa subterrânea de	entrada telefônica tipo R1 (600x350x500)mm, inclusive tampa em ferro fundido	1	un	582,69	195,48	778,17	1.0
4.25 Caixa subterrânea de	entrada telefônica tipo R2 (1070x520x500)mm, inclusive tampa de ferro fundido	1	un	984,14	212,96	1.197,10	1.5
	mbutir, padrão TELEBRÁS (600x600x120)mm	1	un	274,85	36,38	311,23	4



	_				CUSTOS UNITÁRIOS R	\$	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
4.27 Caixa telefônio	ca, de embutir, padrão TELEBRÁS (800x800x120)mm	1	un	409,30	41,58	450,88	582,90
4.28 Caixa telefônio	ca, de sobrepor, padrão TELEBRÁS (400x400x120)mm	1	un	167,45	31,80	199,25	257,59
4.29 Caixa telefônio	ca, de sobrepor, padrão TELEBRÁS (600x600x120)mm	1	un	333,01	30,70	363,71	470,20
4.30 Caixa telefônio	ca, de sobrepor, padrão TELEBRÁS (800x800x120)mm	1	un	484,72	31,91	516,63	667,90
Caixa de piso S	SQR Rotation Dupla tipo de Nível com espaço para 4 tomadas 2P+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA) e 4 tomadas RJ45,						
4.31 completa com ou de melhor	ı janela prensa cabos, tampa lisa de alumínio polido e arremates de piso, parafusos reguladores, Dutotec ou similar qualidade.	1	un	396,65	67,77	464,42	600,4
4.32 RJ45, complete	SQR Rotation Dupla para piso elevado com espaço para 4 tomadas 2P+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA) e 4 tomadas a com janela prensa cabos, tampa lisa de alumínio polido e arremates de piso, parafusos reguladores, Dutotec ou melhor qualidade.	1	un	520,23	70,96	591,19	764,2
	ABS para caixa de piso SQR Rotation Dupla	1	un	43,96	61,39	105,35	136,20
Caixa plástica	cor cinza, fechamento com parafusos, com tampa alta p/ chave reversora, 240x190x125mm (AxLxP), modelo CBOX-	1	un	131,73	25,91	157,64	203,80
OA da Cemar o	ou similar ou de melhor qualidade			<u> </u>		<u> </u>	
4.35 Condulete de	alumínio tipo C com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	17,04	10,61	27,65	35,7
4.36 Condulete de	alumínio tipo C com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	20,51	11,02	31,53	40,7
4.37 Condulete de	alumínio tipo C com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	31,64	13,19	44,83	57,9
4.38 Condulete de	alumínio tipo C com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	50,53	22,72	73,25	94,7
4.39 Condulete de	alumínio tipo C com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	45,83	22,72	68,55	88,6
4.40 Condulete de	alumínio tipo C com tampa cega, roscável, 65mm (2.1/2")	1	un	100,15	46,64	146,79	189,7
4.41 Condulete de	alumínio tipo E com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	17,04	10,61	27,65	35,7
4.42 Condulete de	alumínio tipo E com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	21,97	11,02	32,99	42,6
4.43 Condulete de	alumínio tipo E com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	26,28	11,60	37,88	48,9
4.44 Condulete de	alumínio tipo E com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	29,56	15,15	44,71	57,8
4.45 Condulete de	alumínio tipo E com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	43,37	23,12	66,49	85,9
4.46 Condulete de	alumínio tipo E com tampa cega, roscável, 65mm (2.1/2")	1	un	94,98	49,84	144,82	187,2
4.47 Condulete de	alumínio tipo LL com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	15,18	11,64	26,82	34,6
4.48 Condulete de	alumínio tipo LL com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	21,75	12,28	34,03	43,9
4.49 Condulete de	alumínio tipo LL com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	31,64	13,19	44,83	57,9
4.50 Condulete de	alumínio tipo LL com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	34,19	14,35	48,54	62,7
	alumínio tipo LL com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	52,08	15,54	67,62	87,4
4.52 Condulete de	alumínio tipo LR com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	15,18	11,64	26,82	34,6
	alumínio tipo LR com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	21,75	12,28	34,03	
	alumínio tipo LR com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	31,64	13,19	44.83	57,9
	alumínio tipo LR com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	34,19	14,35	48,54	62,7
	alumínio tipo LR com tampa cega, roscável, 50mm (2")	1	un	52,08	15,54	67,62	87,4
	alumínio tipo T com tampa cega, roscável, 20mm (3/4")	1	un	17,42	13,49	30.91	39,9
	alumínio tipo T com tampa cega, roscável, 25mm (1")	1	un	25,56	14,46	40,02	,
	alumínio tipo T com tampa cega, roscável, 32mm (1.1/4")	1	un	36,02	15,82	51,84	67,0
	alumínio tipo T com tampa cega, roscável, 40mm (1.1/2")	1	un	53,99	14,35	68,34	88,3
	alumínio tipo T com tampa cega, roscável, 40mm (1.172 )	1	un	82,23	15,82	98,05	126,7
	alumínio tipo Y com tampa cega, roscaver, somm (z / alumínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 20mm (3/4")	1	un	22,07	15,34	37,41	48,3
	alumínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 25mm (1")	1	un	25,30	16,63	41,93	54,2
	alumínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 25mm (1.1/4")	1	un	38,56	18,44	57,00	·
	alumínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 32mm (1.1/4")  alumínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 40mm (1.1/2")	1	un	56,94	15,34	72,28	·
		1		84.57			130,9
	alumínio tipo X com tampa cega, inclusive adaptadores rosqueados de 50mm (2")	1	un	- ,-	16,71	101,28	,
	ulete de alumínio para Conector RJ45 keystone categoria 5e ou 6 de 25mm (1")	1	un	14,15	5,58	19,73	25,5
	E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.						
,	nopolar termomagnético, 10A à 32A, mín. 220V, 10kA	1	un	14,14	2,02	16,16	,
	nopolar termomagnético, 40A à 50A, mín. 220V, 10kA	1	un	23,36	4,17	27,53	,
5.3 Disjuntor bipo	olar termomagnético, 10A à 32A, mín. 220V, 10kA	1	un	68,65	4,07	72,72	94,03



				-			
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
5450	(1) 101 701 (1000) 1011			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
, ,	termomagnético, 40A à 50A, mín. 220V, 10kA termomagnético, 10A à 32A, mín. 380V, 10kA	<u>1</u>	un un	68,65 86,72	4,07 6,12	72,72 92,84	94,01
	termonagnético, 40A à 63A, mín. 380V, 10kA	1	un	86,72	6,12	92,84	120,02
•	termonagnético, 80A, 415V, 10kA	1	un	463,26	15,16	478.42	618,50
<u> </u>	termonagnético, 90A, 415V, 10kA	1	un	254,05	15,16	270,00	349,06
	termonagnético 100A, 415V, 10kA	1	un	385,33	50,76	436,09	563,78
•	termonagnético 150A, 415V, 10kA	1	un	561,57	15,16	576,73	745,60
	, ,	1	un	596,54	87,30	683,84	884,07
	termomagnético, caixa moldada, 100A, 220V, 25 kA	1		523,59	74,55	598,14	773,28
	termomagnético, caixa moldada, 100A, 415V, 18kA	1	un			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.680,33
<u> </u>	termomagnético, caixa moldada, 125A à 160A, mín. 380V, 36kA		un	1.202,09	97,67	1.299,76	<u> </u>
	termomagnético, caixa moldada, 125A, 220V, 40 kA	1	un	781,10	97,67	878,77	1.136,07
	termomagnético, caixa moldada, 125A, mín. 380V, 18kA	1	un	615,48	97,67	713,15	921,96
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	termomagnético, caixa moldada, 150A, 220V, 40 kA	1	un	409,91	95,68	505,59	653,63
	termomagnético, caixa moldada, 150A, 415V, 45kA	1	un	850,51	115,20	965,71	1.248,47
	termomagnético, caixa moldada, 160A, mín. 380V, 18kA	1	un	1.490,53	118,40	1.608,93	2.080,02
<u> </u>	termomagnético, caixa moldada, 16A à 100A, mín. 380V, 36kA	1	un	618,30	74,55	692,85	895,72
	termomagnético, caixa moldada, 16A à 50A, mín. 380V, 18kA	1	un	602,59	74,55	677,14	875,41
<u> </u>	termomagnético, caixa moldada, 16A à 80A, mín. 380V, 25kA	1	un	727,57	74,55	802,12	1.036,98
	termomagnético, caixa moldada, 175A, 415V, 25kA	1	un	466,95	118,40	585,35	756,74
5.23 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 200A, 415V, 25kA	1	un	458,87	118,40	577,27	746,29
· '	termomagnético, caixa moldada, 200A, 415V, 25kA	1	un	563,08	118,40	681,48	881,02
5.25 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 250A, 415V, 25kA	1	un	942,94	123,53	1.066,47	1.378,73
5.26 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 300A, 415V, 25kA	1	un	1.295,26	128,77	1.424,03	1.840,99
5.27 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 350A, 415V, 25kA	1	un	1.528,25	133,94	1.662,19	2.148,88
5.28 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 32A, 415V, 35kA, térmico regulável 0,8 a 1,0 x ln.	1	un	718,30	74,55	792,85	1.025,00
5.29 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 50A, 415V, 35kA, térmico regulável 0,8 a 1,0 x ln.	1	un	718,98	74,55	793,53	1.025,88
5.30 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 63A à 100A, mín. 380V, 18kA	1	un	618,30	74,55	692,85	895,72
5.31 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 70A, 415V, 18kA	1	un	452,46	66,98	519,44	671,53
5.32 Disjuntor tripolar	termomagnético, caixa moldada, 90A, 415V, 18kA	1	un	471,10	66,98	538,08	695,63
5.33 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, bipolar, 25A/240V/30mA	1	un	130,66	14,76	145,42	188,00
5.34 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, bipolar, 40A/240V/30mA	1	un	183,01	14,76	197,77	255,68
5.35 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 40A/240V/300mA	1	un	162,08	28,71	190,79	246,65
5.36 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 40A/380V/300mA	1	un	162,08	30,70	192,78	249,23
5.37 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 63A/380V/300mA	1	un	176,70	39,07	215,77	278,95
5.38 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 80A/380V/300mA	1	un	329,73	41,06	370,79	479,36
5.39 Dispositivo Interr	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 100A/380V/300mA	1	un	530,23	51,43	581,66	751,97
	uptor diferencial residual (DR), padrão DIN, tetrapolar, 125A/380V/300mA	1	un	1.510,45	15,16	1.525,61	1.972,31
5.41 Dispositivo Prote	cor contra sobretensão, 25kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	1	un	71,98	7,57	79,55	102,84
	cor contra sobretensão, 45kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	1	un	106,28	7,57	113,85	147,19
	cor contra sobretensão, 65kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	1	un	184,67	7,57	192,24	248,53
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	do DIN 32/35mm em aço bicromatizado para montagem de bornes passante em quadro elétrico	1	m	35,18	33,09	68,27	88,26
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.			55,15	55,65	55,27	33,23
	YLON T-8 e parafuso auto atarraxante para lâmpadas fixação lâmpadas tubulares LED	1	un	1,26	1,20	2,46	3,18
	to T-8 e parafuso auto atarraxante para lampadas fixação lampadas tubulares LED	1	un	1,73	1,20	2,93	3,79
Interruntor simnl	es sem espelho condulete para caixa de alumínio de embutir 4'x2'. Ref. Iriel, Tramontina ou similar ou de melhor		un		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del> -
qualidade.		1	un	13,14	7,04	20,18	26,09
6.4 qualidade.	sem espelho condulete para caixa de alumínio de embutir 4'x2'. Ref. Iriel, Tramontinaou similar ou de melhor	1	un	21,02	12,43	33,45	43,24
6.5 Interruptor triplo qualidade	sem espelho condulete para caixa de alumínio de embutir 4'x2'. Ref. Iriel, Tramontina ou similar ou de melhor	1	un	29,28	22,33	51,61	66,72



NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
<b>13</b>	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
6.6 Espelho de PVC par	ra caixa de 4"x2" com 1 tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (BRANCA)	1	un	19,04	17,39	36,43	47,10	
6.7 Espelho de PVC par	ra caixa de 4"x2" com 1 tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA)	1	un	19,04	17,39	36,43	47,10	
6.8 Espelho de PVC par	ra caixa de 4"x2" 1 tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (VERMELHA)	1	un	19,04	17,39	36,43	47,10	
6.9 Espelho de PVC par	ra caixa de 4"x2" com 1 tomada RJ-45 Cat.5e ou Cat 6.	1	un	25,75	8,22	33,97	43,92	
6.10 Espelho de PVC par	ra caixa de 4"x2" com 2 tomadas RJ-45 Cat.5e ou Cat 6.	1	un	42,81	15,72	58,53	75,67	
6.11 Espelho de Alumíni	io para condulete 1" para tomadas RJ-45	1	un	14,15	8,22	22,37	28,92	
6.12 Interruptor com pla	aca 1 tecla dupla bipolar paralela 20A	1	un	25,68	14,11	39,79	51,44	
6.13 Interruptor com pla	aca 1 tecla simples 10A - 250V	1	un	13,56	9,01	22,57	29,18	
6.14 Interruptor com pla	aca 2 teclas simples separadas - 10A	1	un	21,73	14,11	35,84	46,33	
6.15 Interruptor com pla	aca 2 teclas paralelo - 10A	1	un	27,24	19,22	46,46	60,06	
6.16 Interruptor com pla		1	un	29,89	19,22	49,11	63,49	
Interruptor 10A rec	dondo de embutir tipo bolinha com acabamentos para instalação em móvel de madeira, para controle da	1	un	8,59	12,27	20,86	26,97	
iluminação da logo	/dados. Referência Margirius ou similar ou de melhor qualidade	1	uli	8,39	12,27	20,80	20,37	
6.18 espelho) 4"x2", par	ra 3 postos cor Branca.	1	un	5,11	3,04	8,15	10,54	
6.19 espelho) de alumín	io 4"x2", cega para condulete de 3/4" e 1".	1	un	5,66	3,86	9,52	12,31	
6.20 espelho) em PVC, r	edonda, 3"	1	un	5,12	3,86	8,98	11,61	
6.21 espelho) em PVC, r	edonda, 4"	1	un	5,99	4,58	10,57	13,66	
6.22 espelho) em PVC 4	"x2" para 01 tomada redonda	1	un	19,04	17,39	36,43	47,10	
6.23 espelho) em PVC 4	"x2", cega branca	1	un	5,11	3,04	8,15	10,54	
6.24 espelho) em PVC 4	"x4", cega branca	1	un	9,12	3,61	12,73	16,46	
Luminária de SOBR	EPOR/EMBUTIR para 2 lâmpadas tubulares LED T8 de 18W (2100lumens/4000K), com corpo em chapa de aço							
6.25 tratada e pintada p	elo sistema eletrostatico a pó híbrido branco. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de	1	un	132,25	27,51	159,76	206,54	
alta refletância e al	ta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido. Certificação CE, Garantia de 02 Anos. Marca	-	uii	132,23	27,31	133,70	200,5	
Intral LSE-100 ou si	milar ou de melhor qualidade.							
	EPOR/EMBUTIR para 2 lâmpadas tubulares LED T8 de 9W (1050lumens/4000K), com corpo em chapa de aço							
	elo sistema eletrostpatico a pó híbrido branco. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante	1	un	131,86	27,51	159,37	206,03	
	e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido. Certificação CE, Garantia de 02 Anos. Marca	-		101,00	27,31	100,07	255,65	
Intral LSE-100 ou si	milar ou de melhor qualidade.							
Luminária de SOBR	EPOR/EMBUTIR - LED 4x9W com corpo em chapa de aço tratada e pintada pelo sistema eletrostatico a pó							
híhrido hranco Ref	fletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85% Soquete							
	le engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, completa - para	1	un	203,10	27,51	230,61	298,13	
	s T8 LED 9W - Certificação CE, Garantia de 02 Anos. Marca Intral LSE-100 ou similar ou de melhor qualidade.							
Lucata fata ala alcuad	(citatiladia da FARRITID da Farra di con la contra de Co							
6.28 Luminaria de alumi	ínio cilíndrica de EMBUTIR em forro mineral/gesso PAINEL LED, 18W slim, 4000K branco neutro, diâmetro	1	un	54,71	15,54	70,25	90,82	
	o 433041 ou similar ou de melhor qualidade. Ínio cilíndrica de SOBREPOR em forro mineral/gesso PAINEL LED, 18W slim, 4000K branco neutro, diâmetro							
6.70	o 433041 ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	65,76	15,45	81,21	104,99	
29Cm, Brilla model	0 433041 Ou Similar Ou de Memor qualidade.							
6.30 Luminária Arandela	a tipo tartaruga (Uso externo) com uma lâmpada BULBO LED 11W 4000K branco neutro, soquete E-27.	1	un	127,15	12,47	139,62	180,50	
6.31 Luminária quadrad	a 300x300mm de LED de sobrepor ou embutir - LED - 25W/220V.	1	un	57,45	15,55	73,00	94,37	
6.32 Refletor tipo LED - :	30W/220V.	1	un	51,34	15,55	66,89	86,48	
Refletor LED 100W	para poste tipo pétala, A PROVA DÁGUA IP66, Alumínio e Vidro, Carcaça. Voltagem: AC 85-265V (bi-volt), Fluxo			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	<u>,                                      </u>		
	Lúmens, Ângulo do feixe de luz: 125°, Certificação: CE, duração 50.000 horas, Philips ou similar ou de melhor	1	un	1.121,34	25,28	1.146,62	1.482,35	
qualidade.				•	,	,	,	
DEFLETOD DE LED 1	IFON DIVOLT DCD COLODIDO A DDOVA DÁCHA IDCC Volkazam, AC OF 2CFV/hi valk) Fluve Luminaca, 14 FOO							
6.34 Lúmana Ângula da	L50W BIVOLT RGB COLORIDO A PROVA DÁGUA IP66, Voltagem: AC 85-265V (bi-volt), Fluxo Luminoso: 14.500 prixe de luz: 120°, Certificação: CE, duração 80.000 horas, Philips ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	288,92	15,55	304,47	393,62	
Conversor externo	para duas lâmpadas tubular LED T5 2x34,5W, DRIVER P/LED IES-CD2 0700/080IMB digital - Ref. INTRAL ou	1	un	157,64	6,38	164,02	212,05	
similar ou de melho	or qualidade	1	uii	137,04	0,30	104,02	212,03	
	para duas lâmpadas tubular LED T5 2x17,3W, DRIVER P/LED IES-CD3 0600/035IMB digital - Ref. INTRAL ou	1	un	94,64	6,38	101,02	130,60	
similar ou de melho	or qualidade	-	uii	54,04	0,30	101,02	130,00	



	DESCRIÇÃO		_	CUSTOS UNITÁRIOS R	<b>.</b>		
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
6.37 Conversor externo	o para duas lâmpadas tubular LED T5 2x8,1W, DRIVER P/LED IES-CS3 0350/035IMB digital - Ref. INTRAL ou similar lidade	1	un	46,56	6,38	52,94	68,44
6.38 Fita de led (60 led	por metro), soldagem eletrônica - ref. Via Luz VL-100/SMD ou similar ou de melhor qualidade	1	m	10,96	12,36	23,32	30,1
6.39 Fonte de alimenta	ação para fita led	1	un	48,98	6,38	55,36	71,5
neutro, IRC>80, F	LED HO T8 40W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 40W (2400mm/4000lm), 4000K branco P 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-13, modelo TUBO LED HO BRANCO NEUTRO ((2400mm) da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor	1	un	59,75	5,18	64,93	83,9
neutro, IRC>80, F	LED HO T8 26W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 26W (1500mm/2600lm), 4000K branco P 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-13, modelo TUBO LED HO BRANCO NEUTRO ((1500mm) da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor	1	un	116,89	6,29	123,18	159,2
6.42 neutro, IRC>80, F	LED T8 18W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 18W (1200mm/2100lm), 4000K branco P 0,95, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-13, modelo TUBO LED HF BL-168 HF 18W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	13,43	6,81	20,24	26,1
6.43 neutro, IRC>80, F	LED T8 14W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 14W (1200mm/2100lm), 4000K branco P 0,95, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-13, modelo TUBO LED HF BL-168 HF 14W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	61,28	6,29	67,57	87,3
6.44 neutro, IRC>80, F	LED T8 9W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 9W (600mm/1050lm), 4000K branco P 0,95, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-13, modelo TUBO LED HF BL-168 HF 9W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	9,36	6,29	15,65	20,2
6.45 neutro, IRC>80, F	LED T5 34,5W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 34,5W (1163mm/3600lm), 4000K branco P 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-5, modelo TUBO LED T5 EQ54 34,5W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	61,28	6,29	67,57	87,3
6.46 neutro, IRC>80, F	LED T5 17,3W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 17,3W (1163mm/2000lm), 4000K branco P 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-5, modelo TUBO LED T5 EQ28 17,3W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	48,00	6,29	54,29	70,1
6.47 neutro, IRC>80, F	LED T5 8,1W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 8,1W (563mm/950lm), 4000K branco P 0,95, IP 20, 25.000h, ângulo de abertura de 125°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, i-5, modelo TUBO LED T5 EQ14 8,1W da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	29,51	6,29	35,80	46,2
6 48 frio, IRC>80, FP 0,	ED A60 E27 12W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 12W (113mm/1060lm), 6500K branco 70, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 190°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, -27, modelo BULBO LED A60 E27 12W BRANCO FRIO da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor	1	un	8,67	1,99	10,66	13,7
6 49 frio, IRC>80, FP 0,	ED A60 E27 15W, com difusor em policarbonato leitoso anti-ofuscamento, 15W (130mm/1320lm), 6500K branco 70, IP 40, 25.000h, ângulo de abertura de 190°, cabeçeira em policarbonato branco anti-uv e anti-chamas, -27, modelo BULBO LED A67 E27 15W BRANCO FRIO da INTRAL, garantia 2 anos ou similar ou de melhor	1	un	9,65	1,99	11,64	15,C
6.50 Plugue Fêmea (2F	P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	1	un	5,56	6,29	11,85	15,3
6.51 Plugue Macho (2F	P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	1	un	7,22	6,29	13,51	17,4
6.52 Plugue Macho (2F	P+T) 20A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	1	un	9,95	6,29	16,24	21,0
6.53 Reator eletrônico	, partida rápida, alto fator de potência, (2x14)W	1	un	63,89	15,54	79,43	102,6
	, partida rápida, alto fator de potência, (2x32)W	1	un	32,58	15,54	48,12	62,2
6.55 Reator eletrônico	, partida rápida, alto fator de potência, (2x28)W/220V	1	un	60,08	15,54	75,62	97,7
6.56 Relé foto-elétrico	completo com base, 1000W - 220V/127V.	1	un	70,83	8,48	79,31	102,5
	ça omnidirecional c/retardo 10 min, 220V/127V, 250VA	1	un	39,18	10,90	50,08	64,7





TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R	•	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
6.58 Sensor de presenç	ça infravermelho, instalação em teto, temporizador regulável (10s à 20min), raio de alcance 6mx360°	1	un	89,41	10,90	100,31	129,68
6.59 contatos em bron	G-5 para lâmpadas T5 em policarbonato com tratamento anti-uv, tipo engate rápido com rotor de segurança, ize fosforoso, anti-vibratório, marca LALUX modelo T5 (www.targetiluminação.com.br), LUMIN G5 m) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4,37	3,14	7,51	9,71
6.60 contatos em bron	G-13 para lâmpadas T8 em policarbonato com tratamento anti-uv, tipo engate rápido com rotor de segurança, aze fosforoso, anti-vibratório, marca LALUX modelo T5 (www.targetiluminação.com.br), LUMIN G13 m) ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	5,42	3,14	8,56	11,07
6.61 Tomada 2P+T, 10	A/250V, padrão brasileiro - NBR14.136	1	un	7,61	6,78	14,39	18,60
6.62 Tomada 2P+T, 20.	A/250V, padrão brasileiro - NBR14.136	1	un	9,74	6,78	16,52	21,36
6.63 Tomada 2P+T, 10	A/250V, com poço interno para instalação em mobiliário	1	un	13,06	9,13	22,19	28,69
6.64 Módulo Autonom gabinete em meta	no de emergência com 2 faróis de 32 led's, 1200 lm, 115/220V, bateria 12V-7Ah, autonomia mínima de 4 horas, al, pintura epóxi. Referência llumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	488,62	24,71	513,33	663,63
6.65 Módulo Autonom autonomia 4 a 8 h	no de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500 lm a 800 lm, 127/220V, LED com alto desempenho, bateria 6V-4.5Ah, noras, gabinete em metal, pintura epóxi.	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
6.66 Módulo Autonom gabinete em meta	no de emergência com indicador de SAÍDA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, autonomia 4 horas, al, pintura epóxi. Referência llumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
6.67 autonomia 4 hora qualidade.	no de emergência com indicador de SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, as, gabinete em metal, pintura epóxi. Referência Ilumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
4 horas, gabinete	o de iluminação de emergência , 500 lm, 115/220V, com 80 led's, difusor LEITOSO, bateria 6V-4.5Ah, autonomia em metal, pintura epóxi. Referência llumac, Unitel ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	336,09	12,36	348,45	450,48
	NDIO E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	vermelho antichama sem rosca 1/2"	1	un	1,09	1,87	2,96	3,83
	al do alarme de incêndio endereçável (compatível com a central de incêndio instalada)	1	un	85,30	32,82	118,12	152,71
7.3 Acionador manua detecção de alarn	ıl de alarme de incêndio convencional (botoneira) instalado a h=1,30m (eixo), compatível com a central de ne JUNO-NET-EN54-3 laços da GLOBAL FIRE modelo GFE-MCPE-C.	1	un	43,36	32,82	76,18	98,49
7.4 Cabo de cobre bli #1,0mm2 (preto/	ndado para central de alarme endereçável, blindagem em fita de poliester-alumínio, fio dreno, PVC 105°C, 2 vias vermelho), isolação 600V, capa anti-chama cor vermelho segurança (Acionadores e Sirenes)	1	m	5,34	0,75	6,09	7,87
7.5 Cabo blindado 4 v	vias (2x0,75/2x1,5) - sistema endereçável	1	m	14,07	0,77	14,84	19,19
	PVC vermelho antichama sem rosca com 3 tampões 1/2"	1	un	5,36	15,23	20,59	26,62
	e de incêndio tipo CONVENCIONAL supervisionada com fonte, carregador e flutuador de baterias, 6 laços, 24 VDC, onomia de 24 horas em supervisão e 15 min em alarme, proteção por fusíveis de ação rápida 20ag, com baterias, NBR 17.240-2010.	1	un	414,00	234,45	648,45	838,32
7.8 Central de alarme	e de incêndio tipo ENDEREÇAVEL com painel digital	1	un	1.415,30	422,02	1.837,32	2.375,29
	PVC vermelho antichama sem rosca 1/2"	1	un	3,13	7,81	10,94	14,14
7.10 Eletroduto PVC ve	ermelho antichama sem rosca 1/2"x3m	1	m	4,91	3,09	8,00	10,34
Detector de fuma	ça endereçável, com LED indicador de alarme/supervisão, detecção óptica, supervisão a cada 2 segundos, para			•		·	
7.11 laçõs A ou B, faixa alarme e detecção central de incêndi	a de endereços de 1 a 250, cor Branco, modelo DFE520 da Intelbrás ou similar. Compatível com a central de o de incêncio Modelo CE1125 da Intelbrás ou similar, de acordo com a NBR 17.240-2010 (compatível com a io instalada)	1	un	146,04	23,44	169,48	219,10
7.12 para laçõs A ou B, Classe A2R, mode	peratura endereçável, com LED indicador de alarme/supervisão, detecção óptica, supervisão a cada 2 segundos, , faixa de endereços de 1 a 250, cor Branco, sensibilidade de atuação 56°C +-2%, sensibilidade de temperatura elo DTE520 da Intelbrás ou similar. Compatível com a central de alarme e detecção de incêncio Modelo CE1125 da ar (compatível com a central de incêndio instalada)	1	un	160,95	23,44	184,39	238,38
7.13 Detector de temp	peratura convencional (compatível com a central de incêndio instalada)	1	un	80,28	20,63	100,91	130,46
7.14 Luva de encaixe P	VC vermelho antichama sem rosca 1/2"	1	un	1,27	2,21	3,48	



NS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$				
NS DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
Kit saída de emergência composto por caixa porta-chave tipo quebre o vidro, com acionamento, sirene strobo acústica, fonto 7.15 alimentação chaveada 24 VDC / 127/220V, modelo KIT-SE padrão Banrisul, instalada sobre caixa de passagem termoplástica 150X150X68mm		un	1.167,86	105,03	1.272,89	1.645,5	
7.16 Módulo Autonomo de emergência com 2 faróis de 32 led's, 1200 lm, 115/220V, bateria 12V-7Ah, autonomia 12 horas, gabin em metal, pintura epóxi. Technomaster ou equivalente.	ete 1	un	439,89	22,67	462,56	598,00	
Módulo Autonomo de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500 lm a 800 lm, 127/220V, LED com alto desempenho, bateria 6V-4. autonomia 4 a 8 horas, gabinete em metal, pintura epóxi.	1	un	215,54	11,32	226,86	293,28	
7.18 Módulo Autonomo de emergência com indicador de SAÍDA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5Ah, autonomia 4 gabinete em metal, pintura epóxi. Technomaster ou equivalente.	horas, 1	un	215,54	11,32	226,86	293,28	
7.19 Módulo Autonomo de emergência com indicador de SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 500 lm, 115/220V, com 80 led's, bateria 6V-4.5 autonomia 4 horas, gabinete em metal, pintura epóxi. Technomaster ou equivalente.	iAh, 1	un	215,54	11,32	226,86	293,28	
7.20 Módulo Autonomo de iluminação de emergência , 500 lm, 115/220V, com 80 led's, difusor LEITOSO, bateria 6V-4.5Ah, autor 4 horas, gabinete em metal, pintura epóxi. Technomaster ou equivalente.	nomia 1	un	215,54	11,32	226,86	293,28	
Pintura eletrodutos de alarme de incêndio com ANÉIS de 2 centímetos a cada 3 metros na cor VERMELHO em áreas aparente visíveis e não-visíveis (inclusive sobre o forro)com tinta esmalte sintético incluindo fundo Supergalvite ou similar	es 1	m	0,30	0,40	0,70	0,90	
7.22 Revisão, testes e adequação necessária a Central de alarme existente	1	un	x,xx	234,45	234,45	303,10	
7.23 Sinalização de Balizamento slim face única com adesivo 24x18cm	1	un	66,02	11,32	77,34	99,99	
7.24 Sinalização de Balizamento slim dulpa face 24x18cm com adesivo	1	un	112,79	11,32	124,11	160,45	
7.25 Sirene audiovisual do alarme de incêndio endereçável.	1	un	218,21	20,63	238,84	308,77	
7.26 Sirene áudio-visual convencional bitonal com leds de alto brilho na cor vermelha, 24 VDC, 110 dB e flash strobe de 8000mcd	1	un	57,54	20,63	78,17	101,06	
8 DISPOSITIVOS DE CONTROLE E INTERTRAVAMENTO							
<ul> <li>- Kit de Suportes de fixação para porta de Alumínio</li> <li>- Fechadura Eletroímã 150Kgf com Sensor</li> <li>- Fonte de alimentação com carregador flutuante de bateria</li> <li>8.1 - 01 Botoeira de acionamento Amarela(NA)(interno)</li> <li>- 01 Botoeira de acionamento Preta(NF)(interno) - Retirar botoeira amarela superior e instalar botoeira preta em série com a pacri.</li> <li>- Bateria selada 12V 7Ah</li> <li>- Cilindro contato elétrico Pacri - segredos iguais com segredo 3212 padrão Banrisul</li> </ul>	1 chave	un	3.276,92	977,55	4.254,47	5.500,18	
8.2 Fechadura auxiliar para perfil de alumínio Papaiz com tetra chave a ser instalada na parte de baixo da porta do KIT ATM	1	un	122,84	28,26	151,10	195,34	
8.3 Bateria selada recarregável 12V 7Ah	1	un	105,68	2,79	108,47	140,23	
8.4 "Cilindro contato elétrico Pacri - segredos iguais com segredo 3212 padrão Banrisul"	1	un	66,76	28,26	95,02	122,84	
8.5 Botoeira de acionamento Preta(NF)(interno).	1	un	59,24	12,36	71,60	92,56	
8.6 Botoeira de acionamento Amarela(NA)(interno)	1	un	65,88	12,36	78,24	101,15	
8.7 Kit de Suportes de fixação para porta de Alumínio - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade	1	un	134,81	159,46	294,27	380,43	
8.8 Kit de Suportes de fixação para porta de Vidro Temperado - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	1.219,81	159,46	1.379,27	1.783,12	
8.9 Fechadura Eletroímã 150Kgf com Sensor - Ref. Automatiza/Intelbrasou similar ou de melhor qualidade.	1	un	337,83	46,25	384,08	496,54	
8.10 Placa temporizadora para KIT ATM - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	459,38	46,25	505,63	653,68	
8.11 Fonte de alimentação com carregador flutuante de bateria - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	173,72	25,91	199,63	258,08	
8.12 Teclado de senhas + leitor de proximidade - Modelo DUO - Cadastra 30.000 usuários - conexão TCP/IP - Ref. Automatiza/Inte ou similar ou de melhor qualidade.	lbras 1	un	1.590,69	159,85	1.750,54	2.263,10	
	1	un	477,86	20,73	498,59	644,58	
8.13 Fonte de alimentação grande NO-BREAK — Espaço para abrigar bateria até 63Ah	1	u					
8.13 Fonte de alimentação grande NO-BREAK – Espaço para abrigar bateria até 63Ah 8.14 Placa de intertravamento - Ref. Automatiza/Intelbras ou similar ou de melhor qualidade	1	un	383,49	124,38	507,87	656,57	
, , , , , ,			383,49 769,03	124,38 154,28	507,87 923,31	656,57 1.193,66	



ıs	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (COM BBI) RŞ
8.17 Bateria selada reca	arregável 12V/40AH.	1	un	1.003,72	9,17	1.012,89	1.309,4
8.18 Treinamento para	utilização e operação do equipamento.	1	un	x,xx	3.571,00	3.571,00	4.616,59
8.19 Video Porteiro Col	orido com Viva-voz IV-7010 Hf LCD 7" - Branco - Ref.: Intelbras ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	1.502,10	258,33	1.760,43	2.275,88
•	MANDO E QUADROS DE FORÇA.						
	ra para portão padrão concessionária CEEE/RGE	1	un	47,03	28,26	75,29	97,33
9.2 Conector borne de	e passagem SAK para trilho DIN 35mm, para cabos de #2,5mm2 até #10mm2	1	un	14,91	6,78	21,69	28,04
barramentos de Te	do de iluminação em PVC, de embutir ou sobrepor, 12 espaços DIN, inclusive pente Trifásico isolado, erra e Neutro Ref. Tigre ou Cemar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	172,52	60,73	233,25	301,55
	do de iluminação em PVC, de embutir ou sobrepor, 24 espaços DIN, inclusive pente Trifásico isolado, erra e Neutro Ref. Tigre ou Cemar ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	292,16	25,45	317,61	410,61
9.5 1504 até 4504 es	metálica tratada, IP54, (1000x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	2.730,77	60,73	2.791,50	3.608,85
9.6 Quadro em chapa espelho em polica	metálica tratada, IP54, (1000x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A, rbonato	1	un	2.091,46	25,45	2.116,91	2.736,74
9.7 Quadro em chapa	metálica tratada, IP54, (1200x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de	1	un	3.004,76	25,45	3.030,21	3.917,46
9.8 Quadro em chapa espelho em polica	metálica tratada, IP54, (1200x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	2.456,78	25,45	2.482,23	3.209,03
9.9 Quadro em chapa espelho em polica	metálica tratada, IP54, (600x500x250)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	1.817,47	25,45	1.842,92	2.382,53
Quadro em chapa	metálica tratada, IP54, (600x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	2.548,11	25,45	2.573,56	3.327,10
	metálica tratada, IP54, (600x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A,	1	un	1.780,94	25,45	1.806,39	2.335,30
	metálica tratada, IP54, (800x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico acima de pelho em policarbonato	1	un	2.639,44	25,45	2.664,89	3.445,17
.13 Quadro em chapa espelho em polica	metálica tratada, IP54, (800x600x200)mm, com placa de montagem, barramento central trifásico até 150A, rbonato	1	un	2.000,13	25,45	2.025,58	2.618,67
.14 para disjuntor caix	le SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 750x550x220mm, com barramento la moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 24 elementos + espaço rte superior – CD ESTAB	1	un	2.091,46	25,45	2.116,91	2.736,74
0.15 para disjuntor caix	le SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 950x550x220mm, com barramento la moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 36 elementos + espaço rte superior – CD ESTAB	1	un	2.187,35	25,45	2.212,80	2.860,71
).16 Quadro de Força d para disjuntor caix	le SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 500x400x220mm, com barramento ca moldada e disjuntores DIN de FNT para 80A, placa de montagem - Completo para 16 elementos - CDBK	1	un	1.817,47	25,45	1.842,92	2.382,53
9.17 Quadro de Força d para disjuntor caix	le SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 600x500x220mm, com barramento ca moldada e disjuntores DIN de FNT para 150A, placa de montagem - Completo para 18 elementos – QGBT	1	un	1.963,60	77,74	2.041,34	2.639,04
	le SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 800x500x220mm, com barramento ca moldada e disjuntores DIN de FNT para 200A, placa de montagem - Completo para 24 elementos –	1	un	2.237,59	77,74	2.315,33	2.993,26
	de SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 1150x550x220mm, com barramento la moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 36 elementos –	1	un	2.630,30	77,74	2.708,04	3.500,95
	do de sobrepor em chapa de aço e pintura a pó cor cinza RAL 9002 com dimensões minimas de com placa de montagem cor laranja RAL 2004, com canaleta de PVC e trilhos para fixação dos equipamentos -	1	un	416,19	129,57	545,76	705,56
	do de sobrepor em chapa de aço e pintura a pó cor cinza RAL 9002 com dimensões minimas de com placa de montagem cor laranja RAL 2004, com canaleta de PVC e trilhos para fixação dos equipamentos -	1	un	227,32	119,60	346,92	448,50





DESCRIÇÃO	QUANT. UNID.		i	— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$		
-	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ
larme CENTRAL REMOTA	1	un	519,67	61,79	581,46	751,71
	1	un	227,32	10,37	237,69	307,29
	1	un	32,02		,	50,16
.5303 (Fixação Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	0,16	1,20	1,36	1,76
5 Smm - TEL 5305 (Alinhamento Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3,84	1,20	5,04	6,52
	1	m	10,24	2,59	12,83	16,59
X 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou	1	m	9,90	2,59	12,49	16,15
potencial (BEP), c/ 9 terminais	1	un	323,63	7,97	331,60	428,69
poliamida auto extinguivel para trilho DIN, para conexão de condutor até 16mm²	1	un	10,59	3,14	13,73	17,75
s - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	6,53	2,07	8,60	11,12
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	9,11	3,07	12,18	15,75
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	14,49	4,58	19,07	24,65
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	22,38	2,42	24,80	32,06
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	30,92	2,78	33,70	43,57
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	43,07	3,31	46,38	59,96
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	73,16	4,02	77,18	99,78
os - NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	m	85,47	4,90	90,37	116,83
5:1 com barramento e terminais de pressão, dimensões 200x200x90mm - TEL 902 - Equalização BEP	1	un	168,98	7,69	176,67	228,40
pensa, para descidas de SPDA	1	un	159,67	20,42	180,09	232,82
terramento em cimento agregado diâmetro 300mm comprimento 300mm com tampa reforçada de N 300mm TEL-513 e TEL-536, da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade.	1	un	45,86	4,69	50,55	65,35
anhado p/ vergalhão até ø10 mm e cabos 16-50mm² - (TEL-583), da termotécnica ou similar ou de	1	un	30,93	9,17	40,10	51,84
	1	un	62,92	9,17	72,09	93,20
	1	un	38,82	9,17	47,99	62,04
	1	m³	17,25	50,82	68,07	88,00
sivos componentes A+B) (1 kg para 50pç)	1	un	3,42	2,19	5,61	7,25
mada Ø3/4"x3000mm enterrada no solo a 0,50m-TEL 5823, da Termotécnica ou similar ou de	1	un	124,98	12,19	137,17	177,33
	1	un	x,xx	2.739,90	2.739,90	3.542,14
hata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm2) e altura de 300mm (TEL-940) , da Termotécnica ou similar	1	un	13,16	10,37	23,53	30,42
de aterramento e SPDA.	1	un	22,39	25,91	48,30	62,44
ana, SGG 01/F p/ barra de 7/8"X1/8" (base+tampa) altura 50mm, diâmetro 44mm, com tampa e	1	un	50,69	7,57	58,26	75,32
	1	un	22.83	35,88	58.71	75,90
ox M8 x 45mm	1	un	15,53	1,60	17,13	22,15
as de alumínio das descidas com tinta esmalte cor da superfície adjacente, incluindo base	1	m²	37,94	44,13	82,07	106,10
	em caixa de comando com dimensões minimas de 600x500x200mm com porta frontal em aço cego larme CENTRAL REMOTA do em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço cego larme CENTRAL REMOTA do em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço DA, como parafusos, porcas, arruelas, rebites, sikaflex etc. 5303 (Fixação Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 4 Smm - TEL 5305 (Alinhamento Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade x 1/4" (50mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 2 potencial (BEP), c/ 9 terminais coliamida auto extinguivel para trilho DIN, para conexão de condutor até 16mm² 5 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 10 s- NBR6524) da Termotécnica ou similar ou de me	em caixa de comando com dimensões minimas de 600x500x200mm com porta frontal em aço cego larme CENTRAL REMOTA ido em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço  1 20, como parafusos, porcas, arruelas, rebites, sikafiex etc. 1 2,5303 (Fixação Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 3 mm - TEL 5305 (Alinhamento Barras), da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 2 x 1/8" (50mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou 1 2 x 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 2 x 1/8" (30mm²) 4m - TEM - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 2 x 1/8" (30mm²) 4m - TEM - Sistemas de Captação da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 3 x 1/8" (30mm²) 4m - TEM - Sistemas de Captação da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 3 x 1/8" (30mm²) 4m - TEM - Sistemas de Captação da Termotécnica ou similar ou de melhor qualidade. 1 3 x 1/8" (30mm²) 4m - TEL 500 5m - T	pem caixa de comando com dimensões minimas de 600x500x200mm com porta frontal em aço cego larme CENTRAL REMOTA do em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço cego un montral de maço cego larme CENTRAL REMOTA do em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço cego un montral de maço cego la cego de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço cego un montral de maço cego la cego de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço cego un montral de cego	in marcials de comando com dimensões minimas de 600x500x200mm com porta frontal em aço cego larme (ERTRAL REMOTA do em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço larme (ERTRAL REMOTA do em caixa de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço la comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço la comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço la comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço la comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço la comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço la comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço caix de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço caix de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço caix de comando com dimensões minimas de 400x300x200mm com porta frontal em aço caix de comando com dimensões minimas de de melhor qualidade.  1	MATERIAL   MADE OBEAN   MADE OBEAN   MATERIAL   MADE OBEAN   MATERIAL   MADE OBEAN   MATERIAL   MADE OBEAN   MADE OBEAN   March Carbon   Material   Mate	MATERIAL   MAY 00 C000



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	LINUS		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	<u> </u>	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
:NS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
10.32 Terminal aéreo 3/	8" x 600mm com base horizontal para SPDA	1	un	30,50	12,36	42,86	55,41
11 DESMOBILIZAÇÃO	DE PA OU AGÊNCIA						
11.1 Desinstalação de T	V corporativa até 55" e suporte articulado.	1	un	x,xx	34,41	34,41	44,49
11.2 Desinstalação da d	lispensadora de senhas e Monitor de senhas.	1	un	x,xx	34,41	34,41	44,49
Desmontagem KIT	ATM Automatiza completo, 02 botoeiras, bateria 12V e chave pacri. Embalar com plastibolha, encaixotar em						
	e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso RGS, (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	150,03	487,67	637,70	824,42
-	caixa PVC de CFTV, Fonte, cabos coaxiais e câmeras de CFTV (até 16 unidades). Embalar com plastibolha,						
	ca de papelão e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente  para serem transportados e so depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	79,70	248,47	328,17	424,26
Desmontagem de	Rack de Segurança 12U de CFTV, Fonte, cabos de Rede Cat. 6 e câmeras de CFTV (Até 16 unidades). Embalar						
	ncaixotar em caixa de papelão e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem ntregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	117,15	328,20	445,35	575,75
Desmontagem de	infraestrutura de acessórios dutotec tipo caixa 10x10, curvas horizontal e vertical . Embalar com plastibolha e						
	material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na úlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	150,03	288,34	438,37	566,72
Desmontagem e e	mbalagem com plástico bolha de Rack 24U bege com 02 réguas de 08 tomadas, até 08 organizadores pretos de						
-	anels e até 02 bandejas de 4 apoios . Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados	1	un	137,24	487,67	624,91	807,88
	para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).			ŕ	,	,	,
Desmontagem e e	mbalagem com plástico bolha de Rack das Operadoras de 16U ou 20Us bege com 02 réguas de 08 tomadas e até						
11.8 04 bandejas de 4 a	poios . Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem	1	un	104,36	61,11	165,47	213,92
transportados e er	ntregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).						
Desmontagem de	acessórios e componentes Dutotec, suportes dutotec brancos com 2 tomadas pretas 20A, suportes dutotec						
11 9	nadas Azuis 20A, suportes dutotec brancos com 2 tomadas vermelhas 20A e suportes dutotec com dois RJ45 e	1	un	133,59	248,47	382,06	493,93
acessórios. Embala	ar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e	-	۵.,	100,00	2 10, 17	302,00	133,33
entregues em nos	so depósito na BAGERGS (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS)						
Desmontagem de	infraestrutura elétrica e lógica das paredes e piso, como canaletas dutotec (73x25mm e 73x45mm) e acessórios.						
•	ibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em	1	un	133,59	248,47	382,06	493,93
	BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).						
-	luminárias autonomas de luz de emergência de 30 LEDs. Embalar com plastibolha e identificar todo o material.						
11.11 Acondicionados ac 8.201 - Canoas/RS	dequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, ).	1	un	53,04	14,40	67,44	87,19
Desmontagem de	luminárias autonomas de luz de emergência 2x32 LEDs. Embalar com plastibolha e identificar todo o material.						
11.12 Acondicionados ac 8.201 - Canoas/RS	dequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, ).	1	un	53,04	14,40	67,44	87,19
Desmontagem de	luminárias de emergência de 80 LEDs "SAÍDA" e Luminária de emergência 80 LEDs "SAÍDA DE EMERGÊNCIA".						
11.13 Embalar com plast	tibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em	1	un	53,04	14,40	67,44	87,19
nosso depósito na	BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).						
-	DRS bipolares 25A/30mA do QGBT/CD01. OS circuitos deverão ficar ativos apenas pelo minidisjuntor de cada						
	com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e so depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	92,86	24,43	117,29	151,63
Desmontagem e e	mbalagem com plástico bolha de CD ESTAB DE SOBREPOR de 24 elementos com espaço para geral tripolar de						
11 15	untores 5SX1 de 16A a 20A, 07 DRS bipolares 25A/30mA. Embalar com plastibolha e identificar todo o material.	1	un	55,59	128,88	184,47	238,48
Acondicionados ac	dequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201	1	uii	55,59	120,08	104,47	238,48
- Canoas/RS).							



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	,
11.16 minid	nontagem e embalagem com plástico bolha de CD ESTAB DE SOBREPOR de 36 até 48 elementos, Disjuntor tripolar de 3x50A, disjuntores 5SX1 de 16A a 20A, DRS bipolares 25A/30mA. Embalar com plastibolha e identificar todo o material. dicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 oas/RS).	1	un	55,59	168,74	224,33	290,0
11.17 com g Rever	nontagem de infraestrutura elétrica de eletrodutos/canaletas dutotec, CDBK ATLANTA/CEMAR de sobrepor de 18 elementos geral tripolar de 50A, 02 disjuntores tripolares de 50A, 01 monopolar de 20A, Banco de Capacitor de 2,0kVAR, Caixa e Chave rsora U4/63V. Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem portados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	55,59	248,47	304,06	393,
11.18 de so	nontagem de cabos alimentadores 10,00mm² da infraestrutura elétrica de eletrodutos/canaletas dutotec do CDBK ATLANTA brepor de 18 elementos até QGBT/CD01. Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados uadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	106,92	100,97	207,89	268,
11.19 com į	nontagem de infraestrutura elétrica de canaletas dutotec, CD TIMER (4 Timers COEL e 03 Contatoras) e acessórios. Embalar plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso sito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	55,59	168,74	224,33	290,
11.20 separ	nontagem de infraestrutura de Automação de elétrica estabilizada, cabos elétricos de 2,5mm² a 16mm². Deverão ensacar em rado os cabos elétricos . Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na RGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	191,13	487,67	678,80	877,
11.21 estrui Rede	nontagem de infraestrutura de Automação, da Rede Estruturada de Cabos de rede lógica UTP cat 5e. Todos os cabos da rede turada acima do forro em eletrodutos ou em eletrocalhas deverão ser retirados. Deverão ensacar em separado os cabos de UTP. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio as, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	191,13	507,60	698,73	903,
11.22 Emba	nontagem de infraestrutura de canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica do ponto do Facilitador. alar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio as, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	55,59	37,18	92,77	119,
11.23 tamb	nontagem de infraestrutura de canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica dos módulos de caixa e ém deverá soltar os parafusos dos mesmos. Embalar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues osso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	55,59	37,18	92,77	119,
11.24 Sigilo	nontagem de infraestrutura de canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica do Móvel Divisor de , Suporte e TV Corporativa de 42". Embalar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues em nosso sito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	155,14	69,08	224,22	289,
11.25 da Cé caixas	nontagem de infraestrutura canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação do Sistema de Intertravamento das Portas Élula Segura, compostas de 04 ou 05 centrais de Intertravamento com Bateria de 12V, 8 ou 10 Teclados , 4 ou 5 Boteiras e s do tipo quebra vidro, 04 ou 05 Blancks e fechaduras eletromagnéticas. Embalar e acondicionar adequadamente para serem portados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	95,60	140,84	236,44	305,
11.26 Emba	nontagem de infraestrutura canaletas dutotec 73x25mm brancas e desinstalação elétrica e lógica das máscaras dos ATMs. alar e acondicionar adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio as, 8.201 - Canoas/RS).	1	un	43,11	39,87	82,98	107,
11.27 Remo	oção de eletrodutos, perfilados e eletrocalhas	1	cj	x,xx	565,19	565,19	730,
	IÇOS COMPLEMENTARES						
	tura e enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para passagem de tubulações diversas	1	un	8,73	53,67	62,40	80,
	panhamento de Instalações de Equipamentos Pós Obra	1	un	x,xx	339,46	339,46	438,
	ização do projeto AS-Built após adequações com ART	1	un	81,08	714,20	795,28	1.028,
	ficação de cabos de rede de pontos de lógica e fonia Cat. 5e. ficação de cabos de rede de pontos de lógica e fonia Cat. 6	1	un	x,xx	10,61 29,70	10,61 29,70	13, 38,
12 6 Desin	incação de cados de rede de pontos de logica e fonia cat. 6  Istalação de Lâmpadas e reatores das Luminárias de SOBREPOR MR510 - 2x40W ou 2x32W existentes - Material deve ser artado.	1	un	x,xx x,xx	11,86	11,86	15,
	ostalação de Luminárias de SOBREPOR MR501 HO 2x110W, MR510 - 2x40W, 2x32W - Material deve ser descartado.	1	un	x,xx	11,86	11,86	15,3



				_				
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		– PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$		
12.8 Desmontagem,	, revisão e reinstalação de luminária com 2 lâmpadas fluorescentes de embutir ou de sobrepor existente.	1	un	x,xx	24,14	24,14	31,21	
12.9 Desmontagem	e remontagem dos pontos logicos e telefônicos existente no Rack e identificação dos mesmos.	1	un	x,xx	15,37	15,37	19,87	
12.10 Desmontagem	e remontagem de Canaleta RD70 de PVC, extensão elétrica, cabos de rede lógica e fonia existentes para mesas.	1	un	x,xx	35,88	35,88	46,39	
12.11 Desmontagem	e descarte dos suportes cinzas com 02 tomadas pretas antigos da plataforma, automação e módulo de caixas.	1	un	x,xx	22,33	22,33	28,87	
12.12 Desinstalação o	dos cabos coaxiais e cabos PP polarizados existentes do sistema de CFTV.	1	cj	x,xx	259,13	259,13	335,00	
	Projeto de Entrada de Energia e Painel de Medição, com liberação e aprovação junto a Concessionária de energia is, ART, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro de Obras.	1	cj	81,08	3.213,90	3.294,98	4.259,75	
12.14 Tramite junto a	a Concessionária de energia visando o desligamento da entrada existente e ligação da nova entrada de energia.	1	cj	x,xx	2.588,98	2.588,98	3.347,03	
12.15 Identificação de 9mm.	e suportes de tomadas e suportes de rede estruturada com etiqueta de poliester branca e letras pretas, largura	1	un	0,13	0,46	0,59	0,76	
	e disjuntores com placa de acrílico ou PVC fundo preto e letras brancas.	1	un	17,62	3,52	21,14	27,33	
12.17 Instalações pro	visórias de elétrica/lógica/telefone/alarme e cftv. Esses serviços devem contemplar todas as etapas da obra	1	un	x,xx	478,39	478,39		
	mpeza e substituição de Lâmpadas e reatores 2x32W nas logomarcas. Deverão ser utilizadas lâmpadas tubulares 18W (1200mm/2100lm), 4000K branco neutro, 127/220V, base G-13.	1	un	x,xx	109,27	109,27	141,26	
1710	mpeza e substituição de Lâmpadas e reatores 2x32W no pórtico "Banrisul Eletrônico". Deverão ser utilizadas lares LED padrão T8, 18W (1200mm/2100lm), 4000K branco neutro, 127/220V, base G-13.	1	un	x,xx	53,47	53,47	69,13	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ensidade luminosa com luxímetro após a instalação do novo sistema de iluminação LED com luxímetro digital e	1	un	x,xx	892,75	892,75	1.154,15	
componentes,	los quadros elétricos existentes, CD-Tomadas e CD-Iluminação, incluindo instalação dos novos circuitos e retirada dos circuitos não utilizados, revisão geral com reapertos, recuperação de pintura, substituição de defeituosos ou sub-dimensionados, identificações de todos circuitos com etiquetas de acrílico, conforme projetos e critivos.	1	un	284,15	83,06	367,21	474,73	
12.22 Remanejament	to de câmera de CFTV, sem troca de cabo	1	un	x,xx	15,95	15,95	20,62	
12.23 Remanejament	to de luminária com 2 lâmpadas fluorescentes ou tubo LED, de embutir ou de sobrepor.	1	un	x,xx	37,47	37,47	48,44	
12.24 Remanejament	to de luminária com 4 lâmpadas fluorescentes ou tubo LED, de embutir ou sobrepor.	1	un	x,xx	39,87	39,87	51,54	
12.25 Reorganização cabeamento in	do cabeamento estruturado da sala de Automação, com identificações, reconectorizações, reoganização do terno do Rack, desinstalação e reinstalação dos equipamentos no rack existente.	1	un	x,xx	1.116,24	1.116,24	1.443,08	
12.26 Prontuário das	Instalações Elétricas - NR10	1	un	x,xx	3.571,00	3.571,00	4.616,59	
12.27 Verificação e ce	ertificação final das instalações - check list	1	un	x,xx	1.249,85	1.249,85	1.615,81	
	acondicionamento e entrega de lâmpada fluorescente tubular.	1	un	x,xx	6,23	6,23	,	
12.29 Prontuário de 0	Quadros Elétricos	1	un	x,xx	282,59	282,59	·	
	se termográfica em quadros elétricos	1	un	x,xx	662,82	662,82		
	se de qualidade de energia (7 dias)	1	un	X,XX	759,77	759,77	982,23	
III INSTALAÇÕES I								
1 EQUIPAMENTO								
1.1 Gabinete de ve	ntilação com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBF 180 - 510 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.488,61	664,15	3.152,76	4.075,89	
1.2 Gabinete de ve	ntilação com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBF 250  - 1.923 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.262,85	664,15	3.927,00	5.076,83	
1.3 Gabinete de ve	ntilação com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBF 280 - 2.922 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.075,56	664,15	4.739,71	6.127,50	
1.4 Gabinete de ve	ntilação com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBS 160 - 1.180 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.602,94	664,15	3.267,09	4.223,69	
1.5 Gabinete de ve	ntilação com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBT/BLT 160 - 1.150 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.453,59	664,15	3.117,74	4.030,61	
1.6 Gabinete de ve	intilação com filtro G4 - ref. Berlinerluft BBT/BLT 250  - 2.890 m³/h x 500 Pa ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.997,98	664,15	4.662,13	6.027,20	



17710	procesió				CUSTOS UNITÁRIOS R	;	DDECO HAUT TOTAL (COM DD)' CA
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1.7 Ventilador/exaus	otor axial - 220V - 100mm Vmáx = 248 m³/h. Ref. SICFLUX MAXX 100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	426,14	221,38	647,52	837,11
1.8 Ventilador/exaus	tor axial - 220V - 150mm Vmáx = 552 m³/h. Ref. SICFLUX MAXX 150 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	716,39	221,38	937,77	1.212,35
1.9 Ventilador/exaus	tor axial - 220V - 200mm Vmáx = 1040 m³/h. Ref. SICFLUX MAXX 200 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	987,54	221,38	1.208,92	1.562,89
1.10 Ventilador/exaus	tor axial, V=96m³/h - ref. Multivac Muro100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	121,16	221,38	342,54	442,84
1.11 Ventilador/exaus	tor axial, V=168m³/h - ref. Multivac Muro 120 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	140,65	221,38	362,03	468,03
1.12 Ventilador/exaus	tor axial, V=340m³/h - ref. Multivac Muro 150B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	202,04	221,38	423,42	547,40
1.13 Ventilador/exaus	tor axial, V=96m³/h - ref. Multivac Muro Style 100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	113,45	221,38	334,83	432,8
1.14 Ventilador/exaus	tor axial, V=168m³/h - ref. Multivac Muro Style 120 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	158,07	221,38	379,45	490,5
1.15 Ventilador/exaus	tor axial, V=340m³/h - ref. Multivac Muro Style 150B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	188,83	55,36	244,19	315,69
1.16 Ventilador/exaus	tor axial D=300mm V=1500m³/h - ref. Ventisilva E30M6 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	946,14	221,38	1.167,52	1.509,3
1.17 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=100mm, V=187m³/h - ref. Multivac Turbo 100 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	701,41	221,38	922,79	1.192,98
1.18 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=100mm, V=265m³/h - ref. Multivac AXC100B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	678,83	221,38	900,21	1.163,79
1.19 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=125mm, V=280m³/h - ref. Multivac Turbo 125 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	701,41	221,38	922,79	1.192,98
1.20 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=125mm, V=385m³/h - ref. Multivac AXC125B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	482,15	221,38	703,53	909,5.
1.21 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=150mm, V=552m³/h - ref. Multivac Turbo 150 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	748,91	221,38	970,29	1.254,3
1.22 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=150mm, V=560m³/h - ref. Multivac AXC150B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	726,30	221,38	947,68	1.225,1
1.23 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=200mm, V=1040 m³/h - ref. Multivac Turbo 200 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.041,16	221,38	1.262,54	1.632,2
1.24 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=200mm, V=865m³/h - ref. Multivac AXC200B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.052,55	221,38	1.273,93	1.646,94
1.25 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=250mm, V=925m³/h - ref. Multivac AXC250A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.086,43	221,38	1.307,81	1.690,7
1.26 Ventilador/exaus	tor centrífugo em linha, D=315mm, V=1350m³/h - ref. Multivac AXC315A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.495,25	221,38	1.716,63	2.219,2
1.27 esferas de lubrifi (Velocidade alta)	entrífugo vazão mínima 1000 m³/h, com elemento acústico, fabricado em material plástico, rolamentos de cação permanente, corpo do motor desmontável, motor de 02 velocidades. Acionamento por termostato . D-SILENT-1000/200 DA SOLER & PALAU ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.453,97	295,18	1.749,15	2.261,30
	e ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) M5/42MBQA09M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.884,54	516,56	2.401,10	3.104,1
1.29 <b>proteção antico</b> (condensadora) (	e ar split tipo hi-wall 9.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)  rosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GWH09ACA-D3DNA1A/I (evaporadora) e GWH09ACA-D3DNA1A/O  GREE ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.778,54	516,56	3.295,10	4.259,9
1.30 condicionador de Ref.: 38MBQA12	ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) M5/42MBQA12M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.110,14	516,56	2.626,70	3.395,8
1.31 <b>proteção anticor</b> (condensadora) o	e ar split tipo hi-wall 12.000btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) rosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: S4NW12JA3XA.EB2GAMZ (evaporadora) e S4UW12JA3XA.EB2GAMZ da LG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.258,76	516,56	2.775,32	3.587,9
	e ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) QA18M5/42MBQA18M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.132,57	664,15	3.796,72	4.908,4
1.33 proteção anticor	e ar split tipo hi-wall 18.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)  rosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GWH18ACD-D3DNA1M/I (evaporadora) e GWH18ACD-D3DNA1M/O  GREE ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.492,55	664,15	4.156,70	5.373,78



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1 34 condicionador de	ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)	1	un	3.593,31	811,74	4.405,05	5.694,8
Ref.: 38MBQA24N	15/42MBQA24M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	uii	3.393,31	811,74	4.403,03	3.034,8
	ar split tipo hi-wall 24.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)						
	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GWH24ACE-D3DNA1M/I (evaporadora) e GWH24ACE-D3DNA1M/O	1	un	5.793,20	811,74	6.604,94	8.538,8
	REE ou similar ou de melhor qualidade						
1.36 condicionador de	ar split tipo  piso teto inverter 18.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora) Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.132,57	811,74	3.944,31	5.099,2
condicionador de	ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)						
1.37 Ref.: AOBA24LALL	Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.593,31	811,74	4.405,05	5.694,8
condicionador de	ar split tipo teto 24.000btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)						
1.38 proteção anticorr	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GTH24D3FI (evaporadora) e GUHD24ND3FO (condensadora) GREE ou	1	un	8.344,64	811,74	9.156,38	11.837,
similar ou de melh	nor qualidade						
condicionador de	ar split tipo teto inverter 30.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)	1	un	10.344,46	922,43	11.266,89	14.565,8
AOBA30LFTL Fujit	su ou similar ou de melhor qualidade		uii	10.344,40	322,43	11.200,89	14.505,6
1.40 condicionador de	ar split tipo teto inverter 36.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora) Ref.:	1	un	9.482,04	922,43	10.404,47	13.450,9
AOBA36LFTL Fujits	su ou similar ou de melhor qualidade	<u>-</u>					
	ar split tipo teto 36.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)	_		10.170.05	222.42	44 005 60	44044
	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: GTH36D3FI (evaporadora) e GUHD36ND3FO (condensadora) GREE ou	1	un	10.173,25	922,43	11.095,68	14.344,
similar ou de melh	ar split tipo teto inverter 42.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)						
	ar spirit tipo Teto inverter 42.000btu/n cicio reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora) / Fujitsu ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11.858,25	1.106,92	12.965,17	16.761,
condicionador de	ar split tipo teto inverter 52.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora) Ref.:						
1.43 AV-W48GM2PO L	G ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11.169,56	1.106,92	12.276,48	15.871,
condicionador de	ar split tipo teto inverter 58.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora) Ref.:						
1.44 AV-W60GM2PO L	G ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11.475,82	1.106,92	12.582,74	16.266,
condicionador de	ar split tipo teto 60.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)						
1.45 proteção anticorr	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AV-W60GM2P0 com AVNW60GM2P0 (evaporadora) e	1	un	12.630,03	1.106,92	13.736,95	17.759,
AVUW60GM2P0 (	condensadora) da LG ou similar ou de melhor qualidade						
1 46 condicionador de	ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)	1	un	5.958,77	811,74	6.770,51	8.752,9
Ref.: AT-W18GPLF	20 ou similar ou de melhor qualidade	<u>-</u>	un .	3.330,77	011,74	0.770,51	0.732).
	ar split tipo cassete 18.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)						
	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AT-W18GPLP0 com AT-W18GPLP0 (evaporadora) e AT-	1	un	7.089,85	811,74	7.901,59	10.215,
,	ensadora) Painel PT-MCHW0 da LG ou similar ou de melhor qualidade						
1.48 condicionador de	ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora) º0 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	6.416,29	811,74	7.228,03	9.344,
Rei.: A1-W24GPLF	20 ou similar ou de meinor qualidade						
	ar split tipo cassete 24.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AT-W24GPLPO com AT-W24GPLPO (evaporadora) e AT-	1	un	8.183,09	811,74	8.994,83	11.628,
	ensadora) Painel PT-MCHWO da LG ou similar ou de melhor qualidade	1	uii	8.183,03	011,74	8.334,83	11.020,
condicionador de	ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)						
	PO ou similar ou de melhor qualidade	1	un	9.482,04	922,43	10.404,47	13.450,
	ar split tipo cassete 36.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)						
	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AT-W36GMLP0 com AT-W36GMLP0 (evaporadora) e AT-	1	un	11.588,86	922,43	12.511,29	16.174,
W36GMLP0 (cond	lensadora) Painel PT-MCHW0 da LG ou similar ou de melhor qualidade						
1.52 condicionador de	ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)	1	un	10.969,80	922,43	11.892,23	15.374,
Ref.: AT-W48GPLF	PO ou similar ou de melhor qualidade	1	uii	10.969,60	922,43	11.092,23	15.574,
	ar split tipo cassete 48.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora)						
	osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AT-W48GMLP0 com AT-W48GMLP0 (evaporadora) e AT-	1	un	14.949,81	922,43	15.872,24	20.519,6
W48GMLP0 (cond	lensadora) Painel PT-MCHW0 da LG ou similar ou de melhor qualidade						
1.54 condicionador de	ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A (unidade condensadora e evaporadora)	1	un	11.475,82	1.106,92	12.582,74	16.266,
Ref.: AT-W60GPLF	PO ou similar ou de melhor qualidade		*	-,	,	/-	



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R		– PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
ENS		QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (CONTEDI) KŞ
1.55 proteção anticorr	ar split tipo cassete 60.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) osiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo AT-W60GMLP0 com AT-W60GMLP0 (evaporadora) e AT- lensadora) da LG ou similar ou de melhor qualidade	1	un	16.274,09	1.106,92	17.381,01	22.470,17
1.56 condicionador de 38KQD018515MC	ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade evaporadora/condensadora) Ref.: 42BQA018510KC/HC e Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.728,89	811,74	4.540,63	5.870,13
1 57 condicionador de	ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade evaporadora/condensadora) Ref.: 42BQA024510KC/HC e Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.373,31	1.106,92	5.480,23	7.084,8
1.58 evaporadora) prot	ar split tipo Built-in (Duto) 31.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e teção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ30AVL com FCQ30AVL (evaporadora) e nsadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11.872,90	922,43	12.795,33	16.541,80
1.59 evaporadora) prot	ar split tipo Built-in (Duto) 35.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e teção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ36AVL com FCQ36AVL (evaporadora) e nsadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	12.786,20	922,43	13.708,63	17.722,52
1.60 evaporadora) prot	ar split tipo Built-in (Duto) 41.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e teção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ42AVL com FCQ42AVL (evaporadora) e nsadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	14.406,14	922,43	15.328,57	19.816,78
1.61 condicionador de	ar VRF dutado 1,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.466,82	774,84	3.241,66	4.190,82
1.62 condicionador de	ar VRF dutado 1,6HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.190,16	885,54	4.075,70	5.269,06
1.63 condicionador de	ar VRF dutado 2,5HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.296,16	996,23	5.292,39	6.842,00
1.64 condicionador de	ar VRF dutado 3,2HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.480,65	996,23	5.476,88	7.080,51
1.65 condicionador de	ar VRF dutado 4,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.735,46	996,23	5.731,69	7.409,93
1.66 condicionador de	ar VRF dutado 5,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.877,02	996,23	5.873,25	7.592,94
1.67 condicionador de	ar VRF dutado 6,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXSQ-PAVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	5.360,26	996,23	6.356,49	8.217,67
1.68 condicionador de	ar VRF cassete 1,25HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.640,66	737,95	4.378,61	5.660,67
1.69 condicionador de	ar VRF cassete 1,6HP(unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.865,57	885,54	4.751,11	6.142,24
1.70 condicionador de	ar VRF cassete 2,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.950,74	885,54	4.836,28	6.252,34
1.71 condicionador de	ar VRF cassete 2,5HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.334,11	996,23	5.330,34	6.891,06
1.72 condicionador de	ar VRF cassete 3,2HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.387,36	996,23	5.383,59	6.959,91
1.73 condicionador de	ar VRF cassete 4,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.610,99	996,23	5.607,22	7.249,0:
1.74 condicionador de	ar VRF cassete 5,0HP(unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.823,97	996,23	5.820,20	7.524,3
1.75 condicionador de	ar VRF cassete 6,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXFQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	5.065,17	996,23	6.061,40	7.836,1
1.76 condicionador de	ar VRF cassete compacto 0,8HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.172,25	737,95	4.910,20	6.347,93
	ar VRF cassete compacto 1HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.502,12	737,95	4.240,07	5.481,56
1.78 condicionador de qualidade	ar VRF cassete compacto 1,25HP(unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor	1	un	3.677,60	737,95	4.415,55	5.708,42
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
1	.79 condicionador de ar VRF cassete compacto 1,6HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.429,75	885,54	5.315,29	6.871,61
1.	79 condicionador de ar vivir cassete compacto 1,6nr (unidade evaporadora) kei.: FXZQ-Nivir Daixin od similar od de melhor qualidade	1	un	4.429,75	883,34	5.315,29	0.8/1,01
1.	.80 condicionador de ar VRF cassete compacto 2,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXZQ-MVE Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4.146,17	885,54	5.031,71	6.504,99
1.	.81 condicionador de ar VRF Hi wall 1,0HP (unidade evaporadora) Ref.: FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.017,13	737,95	3.755,08	4.854,57
1.	.82 condicionador de ar VRF Hi wall 1,6HP (unidade evaporadora) Ref.: FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.232,11	885,54	4.117,65	5.323,30
1.	.83 condicionador de ar VRF Hi wall 2,0HP(unidade evaporadora) Ref.FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.858,87	885,54	4.744,41	6.133,57
1.	.84 condicionador de ar VRF Hi wall 2,5HP (unidade evaporadora) Ref.:FXAQ-AVM Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.729,55	885,54	4.615,09	5.966,39
1.	.85 Painel decorativo para evaporadora cassete round flow VRF: Ref.: BYCQ125EAF Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	955,06	166,05	1.121,11	1.449,37
1.	.86 Painel decorativo para evaporadora cassete compacto VRF: Ref.: BYFQ60B8W1 Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	638,40	202,94	841,34	1.087,68
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BCR-2000 1/2cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	884,53	221,38	1.105,91	1.429,72
1.	. Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BCR-2010 1/2cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.085,91	221,38	1.307,29	1.690,06
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BCR-2010 1,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.174,50	221,38	1.395,88	1.804,59
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1A 1/2cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.540,51	295,18	1.835,69	2.373,18
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1A 1,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.677,05	295,18	1.972,23	2.549,70
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1B 1,5cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.299,31	295,18	2.594,49	3.354,16
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1B 2,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.733,33	295,18	3.028,51	3.915,26
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1B 3,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.169,18	590,36	2.759,54	3.567,53
1.	Motobomba Centrifuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1C 1,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.066,80	295,18	2.361,98	3.053,57
1.	Motobomba Centrífuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1C 2,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2.774,61	295,18	3.069,79	3.968,62
1.	Motobomba Centrifuga Monoestágio para bombeamento de agua limpa. Ref.: Schneider BC-92 S/T 1C 3,0cv ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.115,27	590,36	3.705,63	4.790,64
	2 DIVERSOS						
2	2.1 Termostato on/off com dial e tecla liga/desliga Ref.: ACTUA CONTROLS AC801-B ou similar ou de melhor qualidade	1	un	357,64	432,83	790,47	1.021,92
2	2.2 Adesivo para tubo de espuma elastomérica - Lata 900ml - ref. Armacell Armaflex 520 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	95,81	1,27	97,08	125,51
	2.3 Manta de filtragem classe G4	1	un	269,05	110,69	379,74	490,93
	2.4 Armação para resistências calefação	1	m	110,94	57,83	168,77	218,19
	2.5 Chave de fluxo calefação	1	un	216,82	36,90	253,72	328,01
2	2.6 Termostato segurança calefação	1	un	121,20	18,46	139,66	180,55
2	2.7 Alumínio liso para revestimento de isolamento térmico, e=0,70mm	1	m²	109,29	11,07	120,36	155,60
	2.8 Amortecedor de vibração de molas helicoidais de aço - ref. GERB	1	un	46,03	22,14	68,17	88,13
- 2	2.9 Amortecedor de vibração em borracha/neoprene (calço), (100x100x100)mm	1	un	41,75	20,29	62,04	80,21
2.	.10 Bomba de condensado - Ref:.40KWCC48C5 Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	399,01	110,69	509,70	658,94
2.	.11 Ligação da drenagem dos condicionadores aos pontos de dreno termicamente isoladas	1	m	4,40	6,21	10,61	13,72



TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL RS	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
				IVIATERIAL	MAU DE UBRA	COSTO TOTAL RŞ	
2.12 Caixa de passage	em com dreno para Split, em PVC de embutir na parede - ref. Polar CPP005U ou similar ou de melhor qualidade	1	un	37,51	7,38	44,89	58,0
2.13 Caixilho em mac	deira de reflorestamento	1	un	160,50	23,98	184,48	238,5
2.14 Fita adesiva de e	espuma elastomérica (50x3)mm rolo de 15m - ref. Armacell Cinta AF ou similar ou de melhor qualidade	1	un	118,64	1,93	120,57	155,8
2.15 Fita adesiva met	talizada - rolo (50m x 48mm) - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	8,16	0,38	8,54	11,0
2.16 Fita adesiva para	a duto silvertape - rolo (50m x 48mm) - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	36,52	0,40	36,92	47,5
2.17 Solda Foscoper		1	kg	265,51	25,83	291,34	376,6
2.18 Interligações elé	tricas e de comando (Evaporadora e condensadora) para instalações até 15metros	1	m	298,56	39,87	338,43	437,5
2.19 Gás refrigerante		1	kg	60,42	7,27	67,69	87,5
2.20 Gás refrigerante	R-407C	1	kg	239,41	6,48	245,89	317,8
2.21 Gás refrigerante	R-410A	1	kg	72,73	7,27	80,00	103,4
2.22 Barra rosqueada	aço galvanizada 1/4" com 10 porcas e 20 arruelas	1	m	5,80	7,38	13,18	17,0
2.23 Barra rosqueada	a aço galvanizada 3/8" com 10 porcas e 20 arruelas	1	m	7,74	7,38	15,12	19,5
2.24 Barra rosqueada	a aço galvanizada 1/2" com 10 porcas e 20 arruelas	1	m	28,62	7,38	36,00	46,5
2.25 Barra rosqueada	a aço galvanizada 5/8" com 10 porcas e 20 arruelas	1	m	15,43	7,38	22,81	29,4
2.26 Suportes artesar	nais para fixação de rede de dutos e linhas frigorígenas	1	un	27,07	2,82	29,89	38,6
2.27 Kit painel de con	ntrole para parede com fio - VRF Ref.: BRC1C62 Daikin ou similar ou de melhor qualidade	1	un	273,99	166,05	440,04	568,8
2.28 Kit controle rem	oto com fio e display para parede - splitão/Self Ref.: CKEL2FRAQ Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	438,38	92,25	530,63	686,0
2.29 Kit controle rem	oto com fio sem display para parede - splitão/Self Ref.: CKTMFR2A Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	575,38	140,21	715,59	925,
2.30 Kit Resistências	elétricas para calefação 2x3Kw Ref. 05922112 Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.105,22	1.328,30	4.433,52	5.731,
	elétricas para calefação 2x4,5Kw Ref. 05922113 Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3.105,22	1.328,30	4.433,52	5.731,
	elétricas para calefação 2x6Kw Ref. 05922108 Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	6.301,77	1.328,30	7.630,07	9.864,
	elétricas para calefação 2x7,5Kw Ref. 05922109 Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	6.301,77	1.328,30	7.630,07	9.864,
2.34 Massa de vedaç	ão - tubo de 400gr - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	85,03	5,53	90,56	117,
2.35 Nitrogênio para	pressurização e limpeza	1	kg	20,09	6,27	26,36	34,
2.36 Porta acústica de fechadura - ref.	e aço galvanizado, folha dupla, (120x210)cm, montante central, pintada em branco, fecho de alavanca dupla com TROX DT ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11.347,59	147,44	11.495,03	14.860,
2.37 Porta acústica de TROX ST ou simi	e aço galvanizado, folha simples, (90x210)cm, pintada em branco, fecho de alavanca dupla com fechadura - ref.	1	un	7.429,40	147,44	7.576,84	9.795,
2.38 Porta acústica de	e aço galvanizado, folha simples, (100x210)cm, pintada em branco, fecho de alavanca dupla com fechadura - ref. lar ou de melhor qualidade	1	un	7.968,45	147,44	8.115,89	10.492,2
2.39 Porta acústica e	m madeira MDF, folha simples, STCA 20 dB(A) - (0,90x2,10)m	1	un	5.420,04	165,23	5.585,27	7.220,
2.40 Revestimento pa	ara isolamento térmico resistente a intempéries, raios UV e impactos mecânicos - ref. Armacell Arma-Check D ou	1	un	7,58	11,07	18,65	24,1
	eratura ambiente, (10 a 35)ºC - ref. Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	un	85,49	47,97	133,46	172,5
	galvanizado/inox para ar condicionado do tipo split (unidade condensadora) até 36.000Btu/h	1	un	135,63	14,76	150.39	194,
	galvanizado/inox para ar condicionado do tipo split (unidade condensadora) acima 36.000Btu/h	1	un	173,44	29,52	202,96	262,
2.44 Par de suporte a	artesanal galvanizado para ar condicionado do tipo Self/Splitão (unidade condensadora) acima 5TR	1	un	173,44	36,90	210,34	271,
2.45 Grade para prot	eção de condensadora, pintada na cor branco, com abertura para acesso à manutenção. Fornecer com cadeado.	1	m²	327,27	94,89	422,16	545,
2.46 Par de suporte p	para ar condicionado do tipo split (unidade evaporadora)	1	un	78,53	18,46	96,99	125,
Plataforma meta tubo 8x8 (3mm o 3/16 e 12 metro	álica para suportar as condensadoras de ar condicionado. Largura 1200 mm, confeccionada com 7.8 metros de espessura), 5.4 metros de tubo 4x8 (3mm espessura), 1.2 m² de chapa expandida 3/16, 1.2 m de aço chato 1.1/2 x ss de tubo redondo de 1.1/2 pol. (2mm espessura). Pintura com 1 demão de fundo preparador e 2 demãos de tinta tais cor cinza martelado.	1	m	2.455,52	1.062,58	3.518,10	4.548,
2 48 Escada Simples.	Confeccionada com 4.5 metros de tubo redondo de 1/1/2 pol. (2mm espessura). Pintura com 1 demão de fundo demão de fundo demão de tinta própria para metais cor cinza martelado.	1	m	248,76	121,77	370,53	479,



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
TENS		QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) RŞ
2.49 tubo 8x	rma metálica para suportar as condensadoras de ar condicionado. Largura 1200 mm, confeccionada com 7.8 metros de 8 (3mm espessura), 5.4 metros de tubo 4x8 (3mm espessura), 1.2 m² de chapa expandida 3/16, 1.2 m de aço chato 1.1/2 x 12 metros de tubo redondo de 1.1/2 pol. (2mm espessura) Acabamento com galvanização a fogo.	1	m	3.449,74	977,84	4.427,58	5.723,9
2.50 Escada	Simples. Confeccionada com 4.5 metros de tubo redondo de 1/1/2 pol. (2mm espessura). Galvanização a fogo.	1	m	651,18	135,97	787,15	1.017,6
2.51	corpo para escada marinheiro, confeccionada com 11.8 metros de aço chato 1.1/2 x 3/16. Pintura com 1 demão de fundo dor e 2 demãos de tinta própria para metais cor cinza martelado.	1	m	286,27	277,07	563,34	728,29
2.52 Guarda a fogo.	corpo para escada marinheiro, confeccionada com 11.8 metros de aço chato 1.1/2 x 3/16. Acabamento com galvanização	1	m	726,39	303,16	1.029,55	1.331,00
	lástica para acabamento externo do dreno.	1	m	24,66	14,48	39,14	50,60
2.54 Projeto	estrutural para fixação de plataforma metálica em alvenaria/concreto	1	un	81,08	3.139,10	3.220,18	4.163,05
2.55 Válvula	de Serviço em cobre rígido sem costura 1.1/8" - ref. Mercato ou similar ou de melhor qualidade	1	un	168,81	13,14	181,95	235,22
2.56 Válvula	de Serviço em cobre rígido sem costura 1/4" - ref. Mercato ou similar ou de melhor qualidade	1	un	41,10	3,29	44,39	57,39
2.57 Válvula	de Serviço em cobre rígido sem costura 3/4" - ref. Mercato ou similar ou de melhor qualidade	1	un	113,33	6,57	119,90	155,01
2.58 Válvula	de Serviço em cobre rígido sem costura 3/8" - ref. Mercato ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,60	4,38	35,98	46,51
2.59 Válvula	de Serviço em cobre rígido sem costura 5/8" - ref. Mercato ou similar ou de melhor qualidade	1	un	54,71	5,48	60,19	77,81
3 REDE D	E DUTOS						
3.1 Difusor TROPIC	de insulflamento de ar de alumínio, 1 via, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 1 Ref. ADQ-11 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	177,89	44,01	221,90	286,87
3.2 Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 1 via, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 2 Ref. ADQ-11 AL(fornecido na cor brança) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	243,39	44,01	287,40	371,55
3.3 Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 1 via, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 3 Ref. ADQ-11 AL(fornecido na cor brança) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	320,37	44,01	364,38	471,0
3.4 Difusor TROPIC	de insulflamento de ar de alumínio, 1 via, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 4 Ref. ADQ-11 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	433,72	44,01	477,73	617,61
3.5 Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 1 via, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 5 Ref. ADQ-11 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	527,24	44,01	571,25	738,51
Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 1 via, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 6 Ref. ADQ-11 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	600,26	44,01	644,27	832,91
<sub>2 7</sub> Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 2 vias, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 1 Ref. ADQ-21 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	504,21	44,01	548,22	708,74
3.8 TROPIC	de insulflamento de ar de alumínio, 2 vias, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 2 Ref. ADQ-21 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	242,85	44,01	286,86	370,85
3 9 Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 2 vias, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 3 Ref. ADQ-21 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	319,73	44,01	363,74	470,24
3.10 TROPIC	de insulflamento de ar de alumínio, 2 vias, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 4 Ref. ADQ-21 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	434,90	44,01	478,91	619,13
Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 2 vias, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 5 Ref. ADQ-21 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	541,62	44,01	585,63	757,10
3 12 Difusor	de insulflamento de ar de alumínio, 2 vias, com caixa plenum e registro de lâminas opostas Tamanho 6 Ref. ADQ-21 AL(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	604,78	44,01	648,79	838,76
3.13 Tropica	de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 24"x 24" - Ref. Modelo DQE 31 da L(fornecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.264,97	44,01	1.308,98	1.692,25
3.14 Difusor	de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 9"x 6" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical (fornecido pranca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	256,64	44,01	300,65	388,68
(fornec	de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 6" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical ido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	335,25	44,01	379,26	490,33
3.16 (forner	de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 6" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical ido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	374,65	44,01	418,66	541,24
3.17 Difusor (fornec	de insuffamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 6" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical ido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	427,21	44,01	471,22	609,19
	, 12 2 3 42 11 12 1						



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
3.18 (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 9" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	404,14	44,01	448,15	579,37
3.19 Difus (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 9" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical secido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	453,23	44,01	497,24	642,83
3 70	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 9" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical lecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	529,43	44,01	573,44	741,34
3 71	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 12" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical lecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	542,80	44,01	586,81	758,63
	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 12" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical Jecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	562,41	44,01	606,42	783,98
3.23 (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 15" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical lecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	657,33	44,01	701,34	906,69
(forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 18" - Ref. Modelo DQE 32 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	842,98	44,01	886,99	1.146,70
3.25 Difus	sor de insuffamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 9"x 6" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical (fornecido or branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	552,41	44,01	596,42	771,05
3.26 (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 6" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical recido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	291,69	44,01	335,70	433,99
3.27 Difus	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 6" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical decido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	374,65	44,01	418,66	541,24
3.28 (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 9" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical secido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	404,14	44,01	448,15	579,37
(forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 9" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	446,15	44,01	490,16	633,68
3.30 Difus	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 9" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	584,87	44,01	628,88	813,02
3.31 (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 12" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	510,06	44,01	554,07	716,30
3.32 Difus	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 12" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	609,67	44,01	653,68	845,08
	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 15" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	736,47	44,01	780,48	1.009,00
3.34 (forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 3 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 18" - Ref. Modelo DQE 33 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	913,67	44,01	957,68	1.238,09
3.35 Difus na co	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 6"x 6" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical (fornecido or branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	233,07	44,01	277,08	358,21
3.36 na co	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 9"x 9" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical (fornecido or branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	333,56	44,01	377,57	488,12
(forn	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 12"x 12" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical secido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	517,45	44,01	561,46	725,86
	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 15"x 15" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	681,97	44,01	725,98	938,55
3 39	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 18"x 18" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical lecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	864,59	44,01	908,60	1.174,64
	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 21"x 21" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical ecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.070,74	44,01	1.114,75	1.441,15
	sor de insuflamento de ar de alumínio, 4 vias, com caixa plenum e registro, 24"x 24" - Ref. Modelo DQE 41 da Tropical Jecido na cor branca) ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.297,28	44,01	1.341,29	1.734,02
	em chapa de aço galvanizado #20 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	24,07	28,55	52,62	68,03
3.43 Duto	em chapa de aço galvanizado #22 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	27,09	29,72	56,81	73,44
3.44 Duto	em chapa de aço galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	30,09	32,07	62,16	80,36
3.45 Duto	em chapa de aço galvanizado #26 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1	kg	34,46	33,23	67,69	87,51



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
3.46 Duto em chapa de aço	galvanizado #20 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	26,87	28,55	55,42	71,6
3.47 Duto em chapa de aço	galvanizado #22 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	30,29	29,72	60,01	77,58
3.48 Duto em chapa de aço	galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	34,29	32,07	66,36	85,79
3.49 Duto em chapa de aço	o galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã-de-vidro, e=50mm	1	kg	39,65	33,23	72,88	94,22
3.50 Duto em chapa de aço	galvanizado #20 1200x2000mm x 1.000mm sem isolamento térmico	1	kg	15,29	23,46	38,75	50,10
3.51 Duto em chapa de aço	galvanizado #22 1200x2000 x1.000mm sem isolamento térmico	1	kg	16,64	23,46	40,10	51,84
3.52 Duto em chapa de aço	galvanizado #24 1200x2000x1.000mm sem isolamento térmico	1	kg	16,83	23,46	40,29	52,09
3.53 Duto em chapa de aço	galvanizado #26 1200x2000mm sem isolamento térmico	1	kg	17,71	23,46	41,17	53,22
3.54 Placa PU (1200x2000r	nm) e = 10mm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	221,02	33,61	254,63	329,19
3.55 Placa PU (1200x2000r	nm) e = 20mm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	264,86	38,41	303,27	392,07
3.56 Placa PU (1200x2000r	nm) e = 30mm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	un	371,71	43,22	414,93	536,42
3.57 Cola para painel; lata	com 2,8 kg	1	I	136,90	16,00	152,90	197,67
3.58 Canto de acabamento	em nylon; pacote com 100 peças	1	pç	57,90	32,00	89,90	116,22
	lumínio, 100 mm; pacote com 100 peças	1	pç	211,89	18,46	230,35	297,80
3.60 Cola para perfil, 500 g		1	pç	67,51	12,00	79,51	102,79
3.61 Canto de reforço, paco		1	pç	79,37	20,01	99,38	128,48
3.62 Barra de reforço em a		1	pç	57,31	4,00	61,31	79,20
3.63 Perfil de conexão 20 n	nm em PVC; barra com 3 m	1	pç	60,28	2,80	63,08	81,55
3.64 Baioneta de PVC, barr	a com 2 m	1	pç	19,09	1,84	20,93	27,06
3.65 Perfil cadeira (h) em a		1	pç	51,74	4,40	56,14	72,58
3.66 Perfil "U" em alumínio		1	pç	46,72	3,32	50,04	64,69
3.67 Perfil "F" em alumínio		1	pç	52,33	4,06	56,39	72,90
	J; embalagem com 10 peças	1	un	17,92	5,21	23,13	29,90
•	e reforço MPU com 200 pecas	1	un	116,90	17,21	134,11	173,38
3.70 MPU Selante acrílico 5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	pç	30,14	2,96	33,10	42,79
3.71 Solvente para cola do		1		48.41	5,61	54,02	69,84
3.72 Almotolia bico 500 ml		1	pç	50.68	1,72	52,40	67,74
3.73 Pincel para almotolia -		1	pç	26,94	1,72	28,66	37,05
3.74 Porta de inspeção em	**	1	un	91,22	8,01	99,23	128,28
	em chapa de aço, ø 4", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	10,05	8,01	18,06	23,35
	em chapa de aço, ø 5", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	10,96	8,01	18,97	24,52
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 6", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	12.79	8,01	20.80	26,89
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 8", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	14,61	8,01	22,62	29,24
	em chapa de aço, ø to ', sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	16,44	8,01	24,45	31,6:
<b>.</b>	em chapa de aço, ø 12", sem registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,18	8,01	27,19	35,1
	em chapa de aço, ø 4", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	17,81	8,01	25,82	33,3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 5", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	20,09	8,01	28,10	36,3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 6", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	22,83	8,01	30,84	39,8
	em chapa de aço, ø 8", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	33,79	8,01	41,80	54,04
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 10", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1	un	36,53	8,01	44,54	57,5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em chapa de aço, ø 12", com registro. Ref. Difus-ar ou similar ou de melhor qualidade	1		41,56	8,01	49,57	64,0
<u> </u>	illindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 315mmx500mm Berliner Luft ou similar ou de melhor	1	un	41,50	8,01	49,57	64,0
3.87 qualidade		1	un	1.955,44	8,01	1.963,45	2.538,35
3.88 qualidade	ilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 400mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	2.364,97	8,01	2.372,98	3.067,7
3.89 Atenuador de ruídos o qualidade	ilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 500mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	3.080,13	40,01	3.120,14	4.033,77
3.90 Atenuador de ruídos o	ilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 630mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	4.428,09	40,01	4.468,10	5.776,36
quanaduc							



ITENC	DESCRIÇÃO	OHANT	LINID		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	3	DRECO LIMIT TOTAL (COM 201) 26
ITENS	• •	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
qualidade	uidos cilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 710mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	5.135,60	40,01	5.175,61	6.691,03
3.92 Atenuador de ru qualidade	iídos cilindrico (medidas em campo). Ref. Modelo RSK 800mmx500mm Berliner Luft V ou similar ou de melhor	1	un	6.320,52	40,01	6.360,53	8.222,89
3.93 Atenuador de ru	uídos retangular (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-K200 Berliner Luft ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.029,29	40,01	1.069,30	1.382,39
	uídos retangular (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-K100 Berliner Luft ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.071,30	60,02	1.131,32	1.462,57
3.95 Atenuador de ru qualidade	iídos retangular artesanal (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-A200 Berliner Luft ou similar ou de melhor	1	un	1.696,23	60,02	1.756,25	2.270,48
3.96 Atenuador de ru	iídos retangular (medidas em campo). Ref. Modelo KSD-A100 Berliner Luft ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.740,34	60,02	1.800,36	2.327,51
3.97 Suporte Metálic	o para sustentação de dutos de ar	1	un	27,22	60,02	87,24	112,78
3.98 Damper control	ador de vazão de ar 150x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	104,98	60,02	165,00	213,31
3.99 Damper control	ador de vazão de ar 200x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	114,49	60,02	174,51	225,61
3.100 Damper control	ador de vazão de ar 300x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	133,44	60,02	193,46	250,11
3.101 Damper control	ador de vazão de ar 400x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	152,40	60,02	212,42	274,62
3.102 Damper control	ador de vazão de ar 500x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	171,37	60,02	231,39	299,14
3.103 Damper control	ador de vazão de ar 600x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	190,09	60,02	250,11	323,34
3.104 Damper control	ador de vazão de ar 700x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	209,05	60,02	269,07	347,85
3.105 Damper control	ador de vazão de ar 800x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	228,01	60,02	288,03	372,37
3.106 Damper control	ador de vazão de ar 900x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	246,97	60,02	306,99	396,88
3.107 Damper control	ador de vazão de ar 1000x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	265,88	60,02	325,90	421,32
3.108 Damper control	ador de vazão de ar 1100x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	643,44	60,02	703,46	909,43
3.109 Damper control	ador de vazão de ar 1200x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	681,51	60,02	741,53	958,65
3.110 Damper control	ador de vazão de ar 1300x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	891,60	60,02	951,62	1.230,25
3.111 Damper control	ador de vazão de ar 1400x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	939,86	60,02	999,88	1.292,64
3.112 Damper control	ador de vazão de ar 1500x150 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	988,12	60,02	1.048,14	1.355,04
3.113 Damper control	ador de vazão de ar 150x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	124,66	60,02	184,68	238,75
3.114 Damper control	ador de vazão de ar 200x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	135,61	60,02	195,63	252,91
3.115 Damper control	ador de vazão de ar 300x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	157,52	60,02	217,54	281,24
3.116 Damper control	ador de vazão de ar 400x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	179,46	60,02	239,48	309,60



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
HENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO DIVIT. TOTAL (CONTEDI) KŞ
3.117 Damper control	ador de vazão de ar 500x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	201,37	60,02	261,39	337,92
3.118 Damper control	lador de vazão de ar 600x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	223,27	60,02	283,29	366,24
3.119 Damper control	lador de vazão de ar 700x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	245,23	60,02	305,25	394,63
3.120 Damper control	lador de vazão de ar 800x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	267,13	60,02	327,15	422,94
3.121 Damper control	lador de vazão de ar 900x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	289,04	60,02	349,06	451,26
3.122 Damper control	lador de vazão de ar 1000x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	310,95	60,02	370,97	479,59
3.123 Damper control	lador de vazão de ar 1100x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	672,89	60,02	732,91	947,51
3.124 Damper control	lador de vazão de ar 1200x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	712,84	60,02	772,86	999,15
3.125 Damper control	lador de vazão de ar 1300x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	908,63	60,02	968,65	1.252,27
3.126 Damper control	lador de vazão de ar 1400x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	957,76	60,02	1.017,78	1.315,79
3.127 Damper control	lador de vazão de ar 1500x200 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.006,84	60,02	1.066,86	1.379,24
3.128 Damper control	lador de vazão de ar 150x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	155,10	60,02	215,12	278,11
3.129 Damper control	lador de vazão de ar 200x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	168,08	60,02	228,10	294,89
3.130 Damper control	lador de vazão de ar 300x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	194,06	60,02	254,08	328,47
3.131 Damper control	lador de vazão de ar 400x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	219,71	60,02	279,73	361,63
3.132 Damper control	lador de vazão de ar 500x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	245,96	60,02	305,98	395,57
3.133 Damper control	lador de vazão de ar 600x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	271,94	60,02	331,96	429,16
3.134 Damper control	lador de vazão de ar 700x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	297,91	60,02	357,93	462,73
3.135 Damper control	lador de vazão de ar 800x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	323,88	60,02	383,90	496,31
3.136 Damper control	lador de vazão de ar 900x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	349,85	60,02	409,87	529,88
3.137 Damper control	lador de vazão de ar 1000x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	375,82	60,02	435,84	563,45
3.138 Damper control	lador de vazão de ar 1100x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	704,54	60,02	764,56	988,42
3.139 Damper control	lador de vazão de ar 1200x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	746,40	60,02	806,42	1.042,54
3.140 Damper control	lador de vazão de ar 1300x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	921,28	60,02	981,30	1.268,62
3.141 Damper control	lador de vazão de ar 1400x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	970,41	60,02	1.030,43	1.332,14
3.142 Damper control	lador de vazão de ar 1500x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.019,49	60,02	1.079,51	1.395,59



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
HENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (CONTBDI) KŞ
3.143 Damper conti	rolador de vazão de ar 150x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	185,53	60,02	245,55	317,45
3.144 Damper contr	rolador de vazão de ar 200x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	200,51	60,02	260,53	336,81
3.145 Damper contr	rolador de vazão de ar 300x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	230,55	60,02	290,57	375,65
3.146 Damper conti	rolador de vazão de ar 400x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	260,55	60,02	320,57	414,43
3.147 Damper conti	rolador de vazão de ar 500x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	290,58	60,02	350,60	453,26
3.148 Damper conti	rolador de vazão de ar 600x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	320,59	60,02	380,61	492,05
3.149 Damper conti	rolador de vazão de ar 700x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	350,58	60,02	410,60	530,82
3.150 Damper conti	rolador de vazão de ar 800x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	443,05	60,02	503,07	650,37
3.151 Damper conti	rolador de vazão de ar 900x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	477,92	60,02	537,94	695,45
3.152 Damper contr	rolador de vazão de ar 1000x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	440,66	60,02	500,68	647,28
3.153 Damper contr	rolador de vazão de ar 1100x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	786,59	60,02	846,61	1.094,50
3.154 Damper conti	rolador de vazão de ar 1200x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	832,80	60,02	892,82	1.154,24
3.155 Damper cont	trolador de vazão de ar 1300x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	844,07	60,02	904,09	1.168,81
3.156 Damper contr	rolador de vazão de ar 1400x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.135,83	60,02	1.195,85	1.545,99
3.157 Damper conti	rolador de vazão de ar 1500x400 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.192,64	60,02	1.252,66	1.619,44
	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 400mm, com registro no diâmentro de 198mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-400/198-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	480,87	60,02	540,89	699,26
3.159 Difusor de alt colarinho de o	ra indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 500mm, com registro no diâmentro de 198mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-500/198-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	576,47	60,02	636,49	822,85
	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 600mm, com registro no diâmentro de 248mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-600/248-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	867,53	60,02	927,55	1.199,14
3.161 Difusor de alt	a indução, quadrado, para insuflamento com caixa plenum, entrada lateral, tamanho 625mm, com registro no diâmentro de 248mm, pintura pó branco, ref. FD-Q-Z-H-625/248-M ou similar ou de melhor qualidade	1	un	885,44	60,02	945,46	1.222,29
	suflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1050x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	783,02	58,66	841,68	1.088,12
Difusor de ins	suflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1200x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	504,14	58,66	562,80	727,59
3 164	suflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1500x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	630,18	58,66	688,84	890,53
Difusor de ins	suflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (600x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M ou melhor qualidade	1	un	504,18	58,66	562,84	727,64
3 166	suflamento de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (244x244)mm - ref. TROX ADLK-AG T1 ou melhor qualidade	1	un	215,63	58,66	274,29	354,60



ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	OND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	TREÇO ONT. TOTAL (COM BDI) RŞ	
3.167 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (300x300)mm - ref. TROX ADLK-AG T2 ou ıalidade	1	un	285,06	58,66	343,72	444,36	
3.168 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (356x356)mm - ref. TROX ADLK-AG T3 ou ıalidade	1	un	360,15	58,66	418,81	541,44	
3.169 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (412x412)mm - ref. TROX ADLK-AG T4 ou Ialidade	1	un	458,75	58,66	517,41	668,91	
3.170 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (468x468)mm - ref. TROX ADLK-AG T5 ou Ialidade	1	un	548,33	58,66	606,99	784,72	
3.171 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (498x498)mm - ref. TROX ADLK-AG T6 ou Ialidade	1	un	641,72	58,66	700,38	905,45	
3.172 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (598x598)mm - ref. TROX ADLK-AG T7 ou Ialidade	1	un	827,85	58,66	886,51	1.146,08	
3.173 Difusor de insuflamento ou de melhor qualidade	o de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (600x600)mm - ref. TROX FDE-Z-H-M ou similar	1	un	924,77	58,66	983,43	1.271,38	
3.174 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=244mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T1 ou ialidade	1	un	350,84	58,66	409,50	529,40	
3.175 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=300mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T2 ou Ialidade	1	un	441,26	58,66	499,92	646,30	
3.176 Difusor de insuflamento ou similar ou de melho	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=300mm (8 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M r qualidade	1	un	357,28	58,66	415,94	537,73	
3.177 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=356mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T3 ou Ialidade	1	un	499,94	58,66	558,60	722,16	
3.178 Difusor de insuflamento ou similar ou de melho	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=400mm (16 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M r qualidade	1	un	419,34	58,66	478,00	617,96	
3.179 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=412mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T4 ou Ialidade	1	un	605,61	58,66	664,27	858,77	
3.180 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=468mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T5 ou Ialidade	1	un	775,78	58,66	834,44	1.078,76	
3.181 Difusor de insuflamento ou similar ou de melho	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=500mm (24 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M r qualidade	1	un	632,28	58,66	690,94	893,25	
3.182 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=542mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T6 ou ialidade	1	un	948,20	58,66	1.006,86	1.301,67	
3.183 Difusor de insuflamento similar ou de melhor qu	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=598mm - ref. TROX ADLR-AK-TG-M T7 ou Ialidade	1	un	1.090,87	58,66	1.149,53	1.486,11	
3.184 Difusor de insuflamento ou similar ou de melho	o de ar de alumínio, redondo, com caixa plenum e registro, D=600mm (48 lâminas) - ref. TROX VDW-R-Z-M r qualidade	1	un	931,20	58,66	989,86	1.279,69	
3.185 Grelha de retorno de ar qualidade	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (1025x525)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor	1	un	402,44	21,90	424,34	548,59	
3.186 Grelha de retorno de ar	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (1225x525)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor	1	un	461,56	21,90	483,46	625,02	
3.187 Grelha de retorno de a	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (325x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	111,29	21,90	133,19	172,19	
3.188 Grelha de retorno de a	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (425x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	125,60	21,90	147,50	190,69	
3.189 Grelha de retorno de a	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (425x325)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	158,75	21,90	180,65	233,54	
3.190 Grelha de retorno de a	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (525x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	139,89	21,90	161,79	209,16	
3.191 Grelha de retorno de a	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (525x325)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	178,13	21,90	200,03	258,60	
3.192 Grelha de retorno de a	de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (625x225)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	154,18	21,90	176,08	227,64	



			-		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
3.193 Grelha de retor	no de ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (625x325)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	197,52	21,90	219,42	283,67
3.194 Grelha de retor	no de ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (625x425)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	240,86	21,90	262,76	339,70
3.195 Grelha de retor	no de ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (825x425)mm - ref. TROX AR-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	289,80	21,90	311,70	402,97
	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (1025x525)mm - ref. TROX AGS- de melhor qualidade	1	un	775,94	21,90	797,84	1.031,45
3.197 Grelha de retor T ou similar ou	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (1225x525)mm - ref. TROX AGS- de melhor qualidade	1	un	893,39	21,90	915,29	1.183,29
3.198 Grelha de retor ou similar ou de	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (325x225)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	199,35	21,90	221,25	286,03
	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (425x225)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	225,28	21,90	247,18	319,55
3 200	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (425x325)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	255,27	21,90	277,17	358,33
Grelha de retor	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (525x225)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	251,21	21,90	273,11	353,08
3 202 Grelha de retor	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (525x325)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	317,72	21,90	339,62	439,06
	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (625x225)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	277,15	21,90	299,05	386,61
ou similar ou de	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (625x325)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	352,32	21,90	374,22	483,79
3.205 Grelha de retor	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (625x425)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	427,49	21,90	449,39	580,97
3 70h	no de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (825x425)mm - ref. TROX AGS-T e melhor qualidade	1	un	514,03	21,90	535,93	692,85
3.207 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (1025x525)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	739,78	21,90	761,68	984,70
3.208 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (1225x525)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	847,43	21,90	869,33	1.123,87
3.209 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (325x225)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	239,90	21,90	261,80	338,46
3.210 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (425x225)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	274,98	21,90	296,88	383,81
3.211 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (425x325)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	322,24	21,90	344,14	444,90
3.212 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (525x225)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	310,05	21,90	331,95	429,14
3.213 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (525x325)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	363,57	21,90	385,47	498,34
3.214 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (625x225)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	399,61	21,90	421,51	544,93
3.215 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (625x325)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	523,70	21,90	545,60	705,35
3.216 Grelha de retor	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (625x425)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	648,85	21,90	670,75	867,15
	no de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (825x425)mm - ref. TROX AE-A ou similar ou de melhor qualidade	1	un	833,35	21,90	855,25	1.105,67
3.218 Grelha de venti ref. TROX AT-D	lação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1025x525)mm - G ou similar ou de melhor qualidade	1	un	883,99	21,90	905,89	1.171,13



	DECCRIÇÃO			=	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		DDECO LIMIT TOTAL (COM 201) 26	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
3.219 Grelha de ventila ref. TROX AT-DG	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1225x525)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.036,38	21,90	1.058,28	1.368,14	
3 770	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (325x225)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	201,24	21,90	223,14	288,48	
3.221 ref. TROX AT-DG	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x225)mm -	1	un	240,09	21,90	261,99	338,70	
3.222 Grelha de ventila ref. TROX AT-DG	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x325)mm - o ou similar ou de melhor qualidade	1	un	302,30	21,90	324,20	419,13	
3 113	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x225)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	386,86	21,90	408,76	528,44	
ref. TROX AT-DG	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x325)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	353,88	21,90	375,78	485,81	
3.225 Grelha de ventila ref. TROX AT-DG	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x225)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	318,62	21,90	340,52	440,22	
3 //b	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x325)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	405,51	21,90	427,41	552,56	
3 / / /	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x425)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	503,52	21,90	525,42	679,26	
	ação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (825x425)mm - i ou similar ou de melhor qualidade	1	un	548,20	21,90	570,10	737,03	
ref. TROX VAT-D	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1025x525)mm - G ou similar ou de melhor qualidade	1	un	804,11	21,90	826,01	1.067,87	
3.230 Grelha de ventila ref. TROX VAT-D	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (1225x525)mm - G ou similar ou de melhor qualidade	1	un	968,23	21,90	990,13	1.280,04	
	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (325x225)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	153,20	21,90	175,10	226,37	
3 /3/	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x225)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	187,86	21,90	209,76	271,18	
4 /44	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (425x325)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	247,36	21,90	269,26	348,10	
	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x225)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	223,09	21,90	244,99	316,72	
3.235 ref. TROX VAT-D	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x325)mm - G ou similar ou de melhor qualidade	1	un	339,26	21,90	361,16	466,91	
TRUX VAT-DG OF	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x225)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	258,33	21,90	280,23	362,28	
3.237 Grelha de ventila TROX VAT-DG o	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x325)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	342,90	21,90	364,80	471,61	
3.238 TROX VAT-DG or	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x425)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	427,24	21,90	449,14	580,65	
3.239 Grelha de ventila TROX VAT-DG ou	ação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (825x425)mm - ref. u similar ou de melhor qualidade	1	un	548,20	21,90	570,10	737,03	
	em alumínio (200x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	48,42	21,90	70,32	90,91	
3.241 Grelha Rotacore	em alumínio (250x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	58,19	21,90	80,09	103,54	
3.242 Grelha Rotacore	em alumínio (300x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	62,34	21,90	84,24	108,91	
3.243 Grelha Rotacore	em alumínio (350x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	68,59	21,90	90,49	116,99	
3.244 Grelha Rotacore	em alumínio (400x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	72,42	21,90	94,32	121,94	
3.245 Grelha Rotacore	em alumínio (450x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	76,00	21,90	97,90	126,57	
3.246 Grelha Rotacore	em alumínio (500x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	81,16	21,90	103,06	133,24	
3.247 Grelha Rotacore	em alumínio (600x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	90,43	21,90	112,33	145,22	
3.248 Grelha Rotacore	em alumínio (750x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	104,34	21,90	126,24	163,20	
3.249 Grelha Rotacore	em alumínio (900x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	119,29	21,90	141,19	182,53	



TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$	·	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
IENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	FREÇO ONIT. TOTAL (CONTBDI) K
3.250 Grelha Rotacore en	n alumínio (1000x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	129,08	21,90	150,98	195,1
3.251 Grelha Rotacore en	n alumínio (1200x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	148,14	21,90	170,04	219,8
3.252 Grelha Rotacore en	n alumínio (200x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	64,52	21,90	86,42	111,7
3.253 Grelha Rotacore en	n alumínio (250x100)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	57,47	21,90	79,37	102,
3.254 Grelha Rotacore en	n alumínio (300x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	76,95	21,90	98,85	127,
3.255 Grelha Rotacore en	n alumínio (350x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	83,43	21,90	105,33	136,
3.256 Grelha Rotacore en	n alumínio (400x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	89,38	21,90	111,28	143,
3.257 Grelha Rotacore en	n alumínio (450x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	95,87	21,90	117,77	152,
3.258 Grelha Rotacore en	n alumínio (500x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	104,45	21,90	126,35	163,
3.259 Grelha Rotacore en	n alumínio (600x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	114,79	21,90	136,69	176,
3.260 Grelha Rotacore en	n alumínio (750x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	134,24	21,90	156,14	201,
3.261 Grelha Rotacore en	n alumínio (900x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	152,63	21,90	174,53	225,
3.262 Grelha Rotacore en	n alumínio (1000x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	165,60	21,90	187,50	242,
3.263 Grelha Rotacore en	n alumínio (1200x150)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	190,48	21,90	212,38	274,
2 264 Grolla Potacoro on	n alumínio (200x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	76,70	21,90	98,60	127,
	n alumínio (250x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	85,56	21,90	107,46	·
	n alumínio (300x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	121,95	21,90	143,85	185,
	n alumínio (350x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	100,13	21,90	122,03	157,
	n alumínio (400x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	148,58	21,90	170,48	220,
	n alumínio (450x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	203,09	21,90	224,99	290
	n alumínio (500x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	164,69	21,90	186,59	230,
	n alumínio (600x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	238,55	21,90	260,45	
	n alumínio (750x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	382,71	21,90	404,61	523,
	n alumínio (900x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	393,52	21,90	415,42	537,
	n alumínio (1000x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	203,87	21,90	225,77	291,
	n alumínio (1200x200)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1		235,93	21,90	257,83	333,
5.275 Greina Rotacore en	Taluminio (1200x200)mini - kei. Modelo kiis e kiib da Hopicalkio od similar od de melilor qualidade		un	255,95		257,65	
	n alumínio (250x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	99,31	21,90	121,21	156,
3.277 Grelha Rotacore en	n alumínio (300x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	108,54	21,90	130,44	168
3.278 Grelha Rotacore en	n alumínio (350x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	118,29	21,90	140,19	181
3.279 Grelha Rotacore en	n alumínio (400x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	128,04	21,90	149,94	193
3.280 Grelha Rotacore en	n alumínio (450x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	129,39	21,90	151,29	195
3.281 Grelha Rotacore en	n alumínio (500x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	147,01	21,90	168,91	218
3.282 Grelha Rotacore en	n alumínio (600x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	165,46	21,90	187,36	
	n alumínio (750x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	193,67	21,90	215,57	278
3.284 Grelha Rotacore en	n alumínio (900x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	227,12	21,90	249,02	321
3.285 Grelha Rotacore en	n alumínio (1000x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	241,37	21,90	263,27	340
3.286 Grelha Rotacore en	n alumínio (1200x250)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	278,79	21,90	300,69	388,
3.287 Grelha Rotacore en	n alumínio (300x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	176,06	21,90	197,96	255,
3.288 Grelha Rotacore en	n alumínio (350x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	218,36	21,90	240,26	310
	n alumínio (400x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	223,68	21,90	245,58	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	n alumínio (450x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	257,30	21,90	279,20	360
	n alumínio (500x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	262,62	21,90	284,52	367,
	n alumínio (600x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	302,02	21,90	323,92	418,



				_	CUSTOS UNITÁRIOS R\$	i	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
3.293 Grelha Rotaco	re em alumínio (750x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	370,47	21,90	392,37	507,26
3.294 Grelha Rotaco	re em alumínio (900x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	439,39	21,90	461,29	596,36
3.295 Grelha Rotaco	re em alumínio (1000x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	557,33	21,90	579,23	748,83
3.296 Grelha Rotaco	re em alumínio (1200x300)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	569,46	21,90	591,36	764,51
3.297 Grelha Rotaco	re em alumínio (400x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	283,52	21,90	305,42	394,85
3.298 Grelha Rotaco	re em alumínio (500x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	243,20	21,90	265,10	342,72
3.299 Grelha Rotaco	re em alumínio (600x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	383,91	21,90	405,81	524,63
3.300 Grelha Rotaco	re em alumínio (750x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	457,73	21,90	479,63	620,07
3.301 Grelha Rotaco	re em alumínio (1000x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	599,77	21,90	621,67	803,69
3.302 Grelha Rotaco	re em alumínio (1200x400)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	618,43	21,90	640,33	827,82
3.303 Grelha Rotaco	re em alumínio (500x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	358,71	21,90	380,61	492,05
3.304 Grelha Rotaco	re em alumínio (600x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	413,30	21,90	435,20	562,63
3.305 Grelha Rotaco	re em alumínio (750x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	487,45	21,90	509,35	658,49
3.306 Grelha Rotaco	re em alumínio (1000x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	642,21	21,90	664,11	858,56
3.307 Grelha Rotaco	re em alumínio (1200x500)mm - Ref. Modelo RTS e RTD da TropicalRio ou similar ou de melhor qualidade	1	un	667,39	21,90	689,29	891,11
3.308 Demolição red	le de dutos ar condicionado em chapa galvanizada	1	kg	x,xx	23,46	23,46	30,33
3.309 Demolição red	le de dutos ar condicionado em chapa poliuretano	1	kg	x,xx	19,55	19,55	25,27
	na e externa de rede de dutos com isolamento térmico. Limpeza mecanizada de forma a atender a PORTARIA Nº e Agosto de 1998. Emissão de laudo da limpeza executada.	1	m	4,89	43,96	48,85	63,15
3.311 Registro de va melhor qualida	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (1000x180)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	491,64	58,66	550,30	711,43
3.312 Registro de va melhor qualida	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (1000x345)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	853,83	58,66	912,49	1.179,67
3.313 Registro de va melhor qualida	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (1000x510)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	1.095,32	58,66	1.153,98	1.491,87
3.314 Registro de va melhor qualid	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x1005)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	1.336,22	58,66	1.394,88	1.803,30
3.315 Registro de va melhor qualid	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x1500)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	2.371,05	58,66	2.429,71	3.141,13
3.316 Registro de va melhor qualida	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x180)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	387,87	58,66	446,53	577,27
3.317 Registro de va melhor qualid:	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x345)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	615,32	58,66	673,98	871,32
3.318 Registro de va melhor qualid	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x510)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	798,32	58,66	856,98	1.107,90
3.319 Registro de va melhor qualid:	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x675)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	1.001,98	58,66	1.060,64	1.371,20
3.320 Registro de va melhor qualid:	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (600x840)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	1.154,82	58,66	1.213,48	1.568,79
3.321 Registro de va melhor qualida	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (800x180)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	472,60	58,66	531,26	686,81
3.322 Registro de va melhor qualida	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (800x345)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	734,59	58,66	793,25	1.025,51
3.323 Registro de va melhor qualid	zão de ar com lâminas paralelas convergentes, LxH (800x510)mm, tipo pesado - ref. Trox JN-B ou similar ou de ade	1	un	946,84	58,66	1.005,50	1.299,91



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
INS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) KŞ	
3.324 Registro de vazão de	ar constante, D=160mm, V=210m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	516,01	58,66	574,67	742,93	
3.325 Registro de vazão de	ar constante, D=160mm, V=240m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	516,01	58,66	574,67	742,93	
3.326 Registro de vazão de	ar constante, D=160mm, V=300m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	516,01	58,66	574,67	742,93	
3.327 Registro de vazão de	ar constante, D=200mm, V=500m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	776,31	58,66	834,97	1.079,45	
3.328 Registro de vazão de	ar constante, D=250mm, V=550m³/h - ref. Multivac KVR ou similar ou de melhor qualidade	1	un	1.141,63	58,66	1.200,29	1.551,73	
3.329 Tomada de ar exteri de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (197x197)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	175,05	11,73	186,78	241,47	
3.330 Tomada de ar exteri de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (297x297)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	275,27	11,73	287,00	371,03	
3.331 Tomada de ar exteri de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (397x397)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	391,64	27,38	419,02	541,71	
3.332 de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (497x497)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	540,87	23,46	564,33	729,57	
3.333 Tomada de ar exteri de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (597x597)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	701,25	43,02	744,27	962,19	
3.334 Tomada de ar exteri de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (697x697)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	899,14	43,02	942,16	1.218,02	
3.335 Tomada de ar exteri de melhor qualidade	or com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (797x797)mm - ref. TROX VDF-711 ou similar ou	1	un	1.103,69	58,66	1.162,35	1.502,69	
3.336 Veneziana de alumír AWK ou similar ou d	nio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (197x197)mm - ref. TROX e melhor qualidade	1	un	104,66	43,02	147,68	190,92	
3.337 Veneziana de alumír AWK ou similar ou d	nio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, co tela de proteção, LxH (297x297)mm - ref. TROX e melhor qualidade	1	un	180,12	43,02	223,14	288,48	
3.338 Veneziana de alumír AWK ou similar ou d	nio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (397x397)mm - ref. TROX e melhor qualidade	1	un	267,89	43,02	310,91	401,94	
	nio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (497x497)mm - ref. TROX	1	un	384,62	43,02	427,64	552,85	
	nio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 82mm, com tela de proteção, LxH )585x495)mm - ref. TROX	1	un	545,56	43,02	588,58	760,92	
	nio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 82mm, com tela de proteção, LxH (985x495)mm - ref. TROX	1	un	826,65	66,49	893,14	1.154,65	
3.342 Grelha de descarga	de ar em plástico, ø150mm	1	un	38,92	19,55	58,47	75,59	
3.343 Grelha de descarga	de ar em plástico, ø200mm	1	un	36,44	19,55	55,99	72,38	
3.344 Grelha de descarga	de ar em plástico, ø250mm	1	un	85,02	39,11	124,13	160,48	
3.345 Grelha de descarga	de ar em plástico, ø300mm	1	un	85,02	39,11	124,13	160,48	
3.346 Duto flexível com iso qualidadeSonodec 2	plamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=100mm (4") - ref. Multivac ou similar ou de melhor	1	m	90,42	39,11	129,53	167,46	
3.347 Duto flexível com iso de melhor qualidade	olamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=125mm (5") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou	1	m	107,77	39,11	146,88	189,89	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	olamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=150 mm (6") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou	1	m	139,73	39,11	178,84	231,20	
3.349 Duto flexível com iso de melhor qualidade	olamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=200mm (8") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou	1	m	171,70	39,11	210,81	272,54	
3.350 de melhor qualidade	olamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=250mm (10") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou	1	m	206,41	39,11	245,52	317,41	
3.351 Duto flexível com iso de melhor qualidade	ollamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=300mm (12") - ref. Multivac Sonodec 25 ou similar ou	1	m	261,20	39,11	300,31	388,24	
3.352 Duto flexível sem iso	plamento térmico, D=100mm (4") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	60,71	39,11	99,82	129,05	
3.353 Duto flexível sem iso	olamento térmico, D=125mm (5") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,30	39,11	109,41	141,45	
	plamento térmico, D=150mm (6") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	69,32	39,11	108,43	140,18	
	plamento térmico, D=200mm (8") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	87,53	39,11	126,64	163,72	



				_			
TENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	- AAATERIAI	CUSTOS UNITÁRIOS R\$	CUSTO TOTAL DÉ	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	
	solamento térmico, D=250mm (10") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m m	150,69 210,05	39,11 39,11	189,80 249.16	,
	solamento térmico, D=300mm (12") - ref. Multivac Aludec 60 ou similar ou de melhor qualidade  co galvanizado e lona de PVC (7x10x7)cm - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	1	m	13,25	6,26	19,51	25,22
4 REDE FRIGORÍGEN		1	m	13,25	0,20	19,51	25,22
4.1 qualidade	vidro com cobertura de alumínio, e=50 mm, 20kg/m³ - ref. Multivac ISOFLEX RT 1.3 ou similar ou de melhor	1	m	41,10	43,02	84,12	108,75
	lastomérica flexível 1" - ref. Armacell Armaflex AF M-25 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	128,71	6,57	135,28	174,89
4.3 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF M-48 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	32,35	6,57	38,92	50,32
4.4 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.1/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-28 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	137,49	6,57	144,06	186,24
4.5 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.3/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-35 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	163,09	6,57	169,66	219,34
4.6 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.5/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-42 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	186,12	6,57	192,69	249,11
4.7 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1/2" - ref. Armacell Armaflex AF M-12 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	25,03	6,57	31,60	40,8
4.8 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1/4" - ref. Armacell Armaflex AF M-6 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	9,05	6,57	15,62	20,19
4.9 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 2" - ref. Armacell Armaflex AF R-60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	59,82	6,57	66,39	85,83
4.10 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 2.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-76 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	66,84	6,57	73,41	94,9
4.11 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 3" - ref. Armacell Armaflex AF R-89 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	82,43	6,57	89,00	115,0
4.12 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 3/4" - ref. Armacell Armaflex AF M-18 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,60	6,57	130,17	168,2
4.13 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 3/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-10 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	22,78	6,57	29,35	37,94
4.14 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 4" - ref. Armacell Armaflex AF R-114 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	104,25	6,57	110,82	143,2
4.15 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 5/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-15 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	29,92	6,57	36,49	47,1
4.16 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 6" - ref. Armacell Armaflex AF R-168 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	153,89	6,57	160,46	207,4
4.17 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 7/8" - ref. Armacell Armaflex AF M-22 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	99,35	6,57	105,92	136,9
4.18 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1" - ref. Armacell Armaflex AF R-25 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	128,71	6,57	135,28	174,8
4.19 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-38 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	35,58	6,57	42,15	54,4
4.20 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.1/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-28 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	137,49	6,57	144,06	186,24
4.21 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.3/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-35 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	163,09	6,57	169,66	219,3
4.22 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1.5/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-42 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	163,09	6,57	169,66	219,3
4.23 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-12 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	25,03	6,57	31,60	40,8
4.24 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 1/4" - ref. Armacell Armaflex AF R-32 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	9,05	6,57	15,62	20,1
4.25 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 2.1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-64 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	61,81	6,57	68,38	88,4
4.26 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 3" - ref. Armacell Armaflex AF R-76 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	71,97	6,57	78,54	101,5
4.27 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 3/4" - ref. Armacell Armaflex AF R-18 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,60	6,57	130,17	168,2
4.28 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 3/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-60 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	22,78	6,57	29,35	37,94
4.29 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 5/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-15 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	29,92	6,57	36,49	47,1
4.30 Tubo de espuma el	lastomérica flexível 7/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-22 ou similar ou de melhor qualidade	1	m	99,35	6,57	105,92	136,9
4.31 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	340,18	28,47	368,65	476,59
4.32 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	149,70	12,20	161,90	209,30
4.33 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	152,60	12,20	164,80	213,05
4.34 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	263,11	12,20	275,31	355,92
4.35 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	113,01	15,27	128,28	165,84
	do sem costura, com conexões, 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	216,53	12,20	228,73	<u> </u>
							·
4.37 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	90,39	12,20	102,59	132,63
4.38 Tubo de cobre rígio	do sem costura, com conexões, 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	90,39	12,20	102,59	132,63



					CUSTOS UNITÁRIOS R\$	<u> </u>	
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
4.39 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	111,05	12,20	123,25	159,34
4.40 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	111,05	12,20	123,25	159,34
4.41 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	132,91	12,20	145,11	187,60
4.42 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	132,91	12,20	145,11	187,60
4.43 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	35,65	12,20	47,85	61,86
4.44 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	22,50	12,20	34,70	44,86
4.45 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,42	12,20	82,62	106,81
4.46 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,42	12,20	82,62	106,81
4.47 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	49,42	1,15	50,57	65,38
4.48 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,77	12,20	135,97	175,78
4.49 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	123,77	12,20	135,97	175,78
4.50 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	153,63	12,20	165,83	214,39
4.51 Tubo de cob	re rígido sem costura, com conexões, 7/8" - 1,59mm (0,918kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	153,63	12,20	165,83	214,39
4.52 Curva de cob	re rígido 45º 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,22	11,45	30,67	39,65
4.53 Curva de cob	re rígido 90º 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,41	12,20	23,61	30,52
4.54 Curva de cob	re rígido 45º 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	16,06	11,45	27,51	35,56
4.55 Curva de cob	re rígido 90º 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	13,22	12,20	25,42	32,86
4.56 Curva de cob	re rígido 45º 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	80,88	12,20	93,08	120,33
4.57 Curva de cob	re rígido 90º 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	26,12	5,73	31,85	41,18
4.58 Curva de cob	re rígido 45º 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,11	6,11	37,22	48,12
4.59 Curva de cob	re rígido 90º 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	30,52	6,11	36,63	47,36
4.60 Curva de cob	re rígido 45° 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	24,34	6,11	30,45	39,37
4.61 Curva de cob	re rígido 90° 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,30	6,11	24,41	
4.62 Curva de cob	re rígido 45° 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	24,34	6,11	30,45	·
4.63 Curva de cob	re rígido 90° 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	21,21	6,11	27,32	35,32
4.64 Curva de cob	re rígido 45° 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,07	6,11	24,18	<u>'</u>
4.65 Curva de cob	re rígido 90° 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,30	6,11	24,41	31,56
	re rígido 45° 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	18,07	6,11	24,18	
	re rígido 90° 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	21,21	6,11	27,32	
	re rígido 45° 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,04	6,11	37,15	
	re rígido 90° 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	30,52	6,11	36,63	47,36
	re rígido 45° 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	31,04	5,73	36,77	47,54
	re rígido 90° 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	30,52	6,11	36,63	<u> </u>
	re rígido 45° 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	44,38	6,11	50,49	65,27
	re rígido 90° 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	52,38	6,11	58,49	75,62
	re rígido 45° 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	44,38	6,11	50,49	65,27
	re rígido 90° 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	52,38	6,11	58,49	
4.76 Curva de cob	re rígido 45° 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	5,41	6,11	11,52	14,89



IS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R
15	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (CONTEDI) K.
4.77 Curva de cobre rígid	lo 90° 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,97	6,11	9,08	11,7
4.78 Curva de cobre rígid	lo 45° 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	9,26	1,15	10,41	13,4
4.79 Curva de cobre rígid	lo 90° 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	3,30	6,11	9,41	12,1
4.80 Curva de cobre rígid	lo 45° 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,98	1,82	13,80	17,8
4.81 Curva de cobre rígid	lo 90° 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,34	6,11	25,45	32,9
4.82 Curva de cobre rígid	lo 45° 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	19,22	6,11	25,33	32,7
4.83 Curva de cobre rígid	lo 90° 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,43	6,11	13,54	17,5
4.84 Curva de cobre rígid	lo 45° 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	4,20	6,11	10,31	13,3
4.85 Curva de cobre rígid	lo 90° 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	2,48	6,11	8,59	11,1
4.86 Curva de cobre rígid	lo 45° 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,94	6,11	14,05	18,1
4.87 Curva de cobre rígid	lo 90° 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,42	6,11	13,53	17,4
4.88 Curva de cobre rígid	lo 45° 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,15	6,11	17,26	22,
4.89 Curva de cobre rígid	lo 90° 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	7,42	6,11	13,53	17,4
4.90 Curva de cobre rígid	lo 45° 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	11,09	6,11	17,20	22,2
4.91 Curva de cobre rígid	lo 90° 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	13,22	6,11	19,33	24,9
4.92 Curva de cobre rígid	lo 45° 7/8" - 1,59mm (0,918kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	14,59	6,11	20,70	26,7
4.93 Curva de cobre rígid	lo 90° 7/8" - 1,59mm (0,918kg/m) - Ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	un	13,22	6,11	19,33	24,9
4.94 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1" - 0,79mm (0,544kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	103,27	6,11	109,38	141,
4.95 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1" - 1,59mm (1,050kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	70,41	6,11	76,52	98,
4.96 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.1/2" - 0,79mm (0,824kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	191,41	6,11	197,52	255,
4.97 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.1/2" - 1,59mm (1,620kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	243,98	6,11	250,09	323,
4.98 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.1/4" - 0,79mm (0,684kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	159,10	6,11	165,21	213,
4.99 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.1/4" - 1,59mm (1,340kg/m) - eef. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	200,78	6,11	206,89	267,
4.100 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.1/8" - 0,79mm (0,614kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	80,32	6,11	86,43	111,
4.101 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.1/8" - 1,59mm (1,200kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	186,15	6,11	192,26	248,
4.102 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.3/8" - 0,79mm (0,754kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	102,97	6,11	109,08	141,
4.103 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.3/8" - 1,59mm (1,480kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	147,21	6,11	153,32	198,
4.104 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.5/8" - 0,79mm (0,894kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	102,97	6,11	109,08	141,
4.105 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1.5/8" - 1,59mm (1,760kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	147,21	6,11	153,32	198,
4.106 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	43,56	3,44	47,00	60
4.107 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	20,87	6,11	26,98	34
	vel sem costura 3/4" - 0,79mm (0,403kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	65,51	6,11	71,62	92
	vel sem costura 3/4" - 1,59mm (0,776kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	53,36	6,11	59,47	76,
4.110 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	32,10	6,11	38,21	49,
4.111 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 5/8" - 0,79mm (0,333kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	54,16	6,11	60,27	77,
4.112 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	54,16	6,11	60,27	77,
4.113 Tubo de cobre flexív	vel sem costura 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	89,15	6,11	95,26	123
	vel sem costura 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma ou similar ou de melhor qualidade	1	m	82,80	6,11	88,91	114
	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 1	1	un	324,29	10,95	335,24	433
	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 2	1	un	336,78	10,95	347,73	449
	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 3	1	un	461,24	10,95	472,19	610
	de cobre em Y com isolamento térmico - tamanho 4	1	un	540,67	10,95	551,62	713,
	INSTALAÇÃO / EMBALAGEM/TRANSPORTE			2 ,			,
5.1 Instalação de condid	• • • •	1	un	299,09	121,70	420,79	544,
•	cionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
•	cionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311
	cionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455
	cionador de ar split tipo hi-wali 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311
•	cionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,



ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.		CUSTOS UNITÁRIOS R\$		— PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
ENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	ONID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO ONIT. TOTAL (CONTEDI) K.
5.8 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.9 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.10 Instalação de condid	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.11 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.12 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.13 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,3
5.14 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.15 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,
5.16 Instalação de condi	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.17 Instalação de condid	cionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	186,50	54,32	240,82	311,
5.18 Instalação de condid	cionador de ar split tipo piso tetor 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.19 Instalação de condid	cionador de ar split tipo piso teto 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.20 Instalação de condid	cionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,4
5.21 Instalação de condid	cionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.22 Instalação de condid	cionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.23 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.24 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.25 Instalação de condid	cionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.26 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.27 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.28 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.29 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.30 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.31 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.32 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.33 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.34 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.35 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.36 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.37 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.38 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.39 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.40 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.41 Instalação de condi	cionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.42 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.43 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.44 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.45 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.46 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.47 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.48 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
5.49 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
5.50 Instalação de condi	cionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
•	cionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,
,	cionador de ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
	cionador de ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	
•	cionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,
	cionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	
•	cionador de ar split tipo Built in 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	
	cionador de ar split tipo Built in 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	



Part								
1	ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	ΜΔΤΕΡΙΔΙ	•		PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
5.00 Intelligible on conditionation or any plift to platful in 6000m/h plantees expensations)   1 an 27,187   60,37   107,74   733,65   5.00 Intelligible on conditionation or any plift to highlish of MCMOm/h plantees contented to 1 an 127,175   60,77   107,74   733,65	5.58 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un				455.44
5.66 Intellagion occurricocation of an artist to built in 48,0000000 (million occurricocation of a single to built in 48,00000000) (million occurricocation			1				180,74	
A.5. Intralacjac or confessorate or are girt to politim (accompanion)   1			1	un	271,81	80,48	352,29	455,44
5.58   Includigation or conditionated or any right tops Mail Included evaporatorial   1 un   170,37   60,37   180,74   233,46   5.50   Includigation or conditionated or any right tops Mail Included evaporatorial   1 un   170,37   60,37   180,74   235,46   5.50   Includigation or conditionated or any right top Mail Included evaporatorial   1 un   170,37   60,37   180,74   235,46   5.50   Includigation or conditionated or any right top Mail Included evaporatorial   1 un   170,37   60,37   180,74   235,46   5.50   Includigation or conditionated or any right top Mail In movement ACCOSCAN, fundated evaporatorial   1 un   170,37   60,37   180,74   235,46   150,37	5.61 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,66
5.6   Festalogic de condecisación de ra gright 100, Mail 11 mover 10.0000/Mill. (millade conformation)   1 un 121,51 63,45 132,72 133,44 234,45   3.6   Festalogic de condecisación de ra gright 100, Mail 11 mover 10.0000/Mill. (millade conformation)   1 un 121,51 83,48 132,29 140,44   3.6   Festalogic de condecisación de ra gright 100, Mail 11 mover 13.00000/Millade conformation)   1 un 121,51 83,48 132,29 140,44   3.6   Festalogic de condecisación de ra gright 100, Mail 11 mover 13.00000/Millade conformation)   1 un 121,51 83,48 132,29 140,44   3.6   Festalogic de condecisación de ra gright 100, Mail 11 mover 13.00000/Millade conformation)   1 un 121,51 63,74 120,44 120,	5.62 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,44
5.5   Instalação de condicionador de ar gistit 00 billi in Inventer 30000004/h (univales evaporators)   1	5.63 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,66
1. Un   27.81   10.08   53.2.9   45.5.44	5.64 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,44
Self Installação de condicionandor de ser plita po Bulli m inventer 4.000000 (Inventade congenandors)   1 un 10,37 (0.37 180,47 180,44 5.56 Instalação de condicionandor de ser plita po Bulli m inventer 4.000000 (Inventade congenandors)   1 un 10,37 (0.37 180,74 180,74 123,66 5.50 Instalação de condicionandor de ser plita po Bulli m inventer 4.00000 (Inventade congenandors)   1 un 10,37 (0.37 180,74 180,74 180,74 180,75 180,	5.65 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,66
5.68 Installação de condicionador de ar yight tigu litur in inverter 4.2000000 (minister condensadors)   1 un 17.0,37 (6.37 180,174 233,66 5.91 translação de condicionador de ar yight tigu litur in inverter 4.2000000 (minister condensadors)   1 un 17.0,37 (6.37 180,174 233,66 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigu litur in inverter 4.2000000 (minister condensadors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 135,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigu litur inverter 4.2000000 (minister evoporadors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigu litur inverter 4.200000 (minister evoporadors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigu litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 Instalação de condicionador de ar yight tigur litural de vergoradors)   1 un 18.6,10 (6.37 246,67 335,15 5.71 5.71 5.71 5.71 5.71 5.71 5.71 5.	5.66 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,44
5.09 Installação de condicionador de ar polit po Bell in inverte 40.0000 (Lin inverte 40.00	5.67 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,66
570 Installação de condicionador de ar pilit 190 Bull in inverte 44.000860/m (unidade evaporadora)   1 un   120,37   60,37   180,74   238,65   5.71 Installação de condicionador de ar pilit 190 Bull in inverte 44.000860/m (unidade evaporadora)   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.73 Installação de condicionador de ar VIVE asset unidade evaporadoral   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.73 Installação de condicionador de ar VIVE asset unidade evaporadoral   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.75 Installação de condicionador de ar VIVE asset unidade evaporadoral   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.75 Installação de condicionador de ar VIVE asset unidade evaporadoral   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.75 Installação de condicionador de ar VIVE asset unidade evaporadoral   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.75 Installação de condicionador de ar VIVE asset unidade evaporadoral   1 un   180,50   60,37   246,67   339,15   5.75 Installação de condicionador de ar que portal proprieta   1 un   180,50   1.69,60   1.796,10   2.23,200   5.75 Installação de condicionador de ar que portal fillação de condicionador de ar que por	5.68 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,44
5.71 Installação de condicionador de ar plita funda in invector 48,000/bru/h (indicade evaporadora)   1 un 186,50 63.7 246,87 319,15 57.7 Installação de condicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de condicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de condicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de condicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade evaporadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade condensadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade condensadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,15 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade condensadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,37 780,50 57.7 Installação de vendicionador de ar VPE funda (indicade condensadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,39 200,464 58.0 Desinstallação de condicionador de ar VPE funda (indicade condensadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,39 200,464 58.2 Desinstallação de condicionador de ar VPE de Artificação (indicade condensadora)   1 un 186,50 60.37 246,87 319,39 319,3	5.69 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,66
1	5.70 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	271,81	80,48	352,29	455,44
2.72   Installação de condicionador de a VM Fire (assates lumidade evaporadora)   1 un   188.50   60.37   246.87   319.15	5.71 Instalação de o	condicionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	120,37	60,37	180,74	233,66
5.74 Installação de condicionador de ar VPR a verifica (paragraphical)   1 un 186,50 60,37 246,87 319,15 5.75 Installação de condicionador de ar VPR ar enterior (juntada e exporadoria)   1 un 186,50 60,37 246,87 319,15 5.76 Installação de verificaçõe de PSEMD a verificação	5.72 Instalação de o	condicionador de ar VRF dutado (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,15
5.75 Installação de condicionador de ar VPR ar externo (unidade evaporadors)   1 un 186,50 60,37 246,87 31,15 5.76 Totalação de portido (resustor   1 un 186,50 60,37 246,87 131,55 5.77 Instalação de condicionador de ar de junete   1 un 186,50 160,950 1.795,10 2.23,20 5.77 Desinstalação de condicionador de ar de junete   1 un 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	5.73 Instalação de o	condicionador de ar VRF cassete (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,15
3.76 Instalação de vertilador/resoutor   1 un 186,50 63.7 246,87 319,13   319,13   327,13	5.74 Instalação de o	condicionador de ar VRF hi-wall (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,15
5.77 Installação de PCDMC. Deve ser restizado pelo fabricante ou credenciado do equipamento 1 un xxx 60.37 60.37 63.37 6	5.75 Instalação de o	condicionador de ar VRF ar externo (unidade evaporadora)	1	un	186,50	60,37	246,87	319,15
5.78 Desinstalação de condicionador de ar de junda  1 un xxx 50,37 5.25 20,57	5.76 Instalação de v	ventilador/exaustor	1	un	186,50	60,37	246,87	319,15
5.70 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf STR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64 5.80 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 7,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 120,72 120,72 156,07 5.81 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 7,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64 5.82 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 7,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64 5.83 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 7,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64 5.84 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 1,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64 5.85 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 1,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.85 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 1,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.86 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 1,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.87 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 2,5TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.88 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 2,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.88 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 2,5TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 2,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 2,5TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 29,66 5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo setf 2,5TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 20,56 5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo spitão 5,7TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 20,56 5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo spitão 5,7TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,39 158,39 158,39 20,56 5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo spitão 5,7TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,99 158,39 158,39 20,56 5.99 Desi	5.77 Instalação de F	PGDM. Deve ser realizado pelo fabricante ou credenciado do equipamento	1	un	186,50	1.609,60	1.796,10	2.322,00
S80 Desinstalação de condicionador or ea r tipo self 57R (unidade evaporadora)   1	5.78 Desinstalação	de condicionador de ar de janela	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05
S.81 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 7,57R (unidade evaporadora)   1	5.79 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,64
5.82 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 1,5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         156,07           5.83 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 1DTR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.84 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 1STR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         1198,53         198,53         198,53         205,66           5.85 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 2DTR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         1198,53         198,53         198,53         205,66           5.87 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 2DTR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         1198,53         198,53         256,66           5.88 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 2DTR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         150,96         160,96         208,09           5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo spitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         150,97         158,09         158,29         158,46           5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo spitão 5TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         150,97         150,07         150,07         15	5.80 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,07
5.83 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 10TR (unidade condensadora)   1	5.81 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 7,5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,64
1	5.82 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 7,5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,07
5.85 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 1STR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         198,53         198,53         256,66           5.86 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 1STR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         160,95         160,96         208,09           5.87 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 2DTR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         160,96         160,96         208,09           5.88 Desinstalação de condicionador de ar tipo selfião STR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         152,9         158,29         204,64           5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         152,72         155,67           5.91 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         152,72         158,29         204,64           5.92 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xxx         158,29         158,29         204,64           5.93 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 1TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo	5.83 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 10TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,64
5.86 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.87 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         180,96         160,96         208,09           5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         150,72         120,72         156,07           5.91 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         120,72         120,72         156,07           5.92 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         150,92         204,64           5.93 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         150,92         158,92         204,64           5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo sp	5.84 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 10TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,07
5.87 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.88 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,95         208,09           5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         120,72         120,72         158,07           5.91 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         120,72         120,72         156,07           5.92 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.93 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         208,09           5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         208,09           5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidad	5.85 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 15TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,66
5.88 Desinstalação de condicionador de art tipo self 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         156,29         158,29         204,64           5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         120,72         120,72         156,07           5.91 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         120,72         120,72         156,07           5.92 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.93 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,53         198,53         198,53         198,53         256,66 </td <td>5.86 Desinstalação</td> <td>de condicionador de ar tipo self 15TR (unidade evaporadora)</td> <td>1</td> <td>un</td> <td>x,xx</td> <td>160,96</td> <td>160,96</td> <td>208,09</td>	5.86 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 15TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,09
5.89 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão STR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão STR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         120,72         155,07           5.91 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.92 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.93 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.99 Desinstalação de condicionador	5.87 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 20TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,66
5.90 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         120,72         120,72         156,07           5.91 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.92 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         158,29         126,07           5.93 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         126,07           5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         160,96         208,09           5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         180,96         160,96         208,09           5.96 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         180,96         160,96         208,09           5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         180,96         160,96         208,09           5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade conden	5.88 Desinstalação	de condicionador de ar tipo self 20TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,09
1	5.89 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão STR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,64
1	5.90 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,07
1	5.91 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,64
5.94 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.96 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66      <	5.92 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	120,72	120,72	156,07
5.95 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.96 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09	5.93 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade condensadora)		un	x,xx	158,29	158,29	<u> </u>
5.96 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         208,09           5.98 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         158,29         158,29         204,64           5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         208,09           5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)         1         un         x,xx         198,53         198,53         256,66           5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)         1         un         x,xx         160,96         160,96         <	5.94 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 10TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,09
5.97 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66  5.98 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64  5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66  5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66  5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66  5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 138,18 138,18 178,64  5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.95 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,66
5.98 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)  5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64  5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66  5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66  5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09  5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 138,18 138,18 178,64  5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.96 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora)		un	x,xx	160,96	160,96	208,09
5.99 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 158,29 158,29 204,64 5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66 5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66 5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 138,18 138,18 178,64 5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.97 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	198,53	198,53	256,66
5.100 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)  5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)  5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53  198,53  256,66  5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 198,53  198,53  256,66  5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96  100,96  208,09  5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 138,18  138,18  178,64  5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37  78,05	5.98 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão 20TR (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	160,96	160,96	208,09
5.101 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66 5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66 5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 138,18 138,18 178,64 5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.99 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade condensadora)	1	un	x,xx	158,29	158,29	204,64
5.102 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66 5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)  1 un x,xx 138,18 138,18 178,64 5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.100 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão inverter 10TR (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	160,96	160,96	208,09
5.103 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)  1 un x,xx 198,53 198,53 256,66 5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)  1 un x,xx 138,18 138,18 178,64 5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora)  1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.101 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão inverter 15TR (unidade condensadora)		un	x,xx			
5.104 Desinstalação de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)  1 un x,xx 160,96 160,96 208,09 5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)  1 un x,xx 180,96 160,96 208,09 180,000 un x,xx 18				un	x,xx			
5.105 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora) 1 un x,xx 138,18 138,18 178,64 5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora) 1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.103 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade condensadora)		un	x,xx			
5.106 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade evaporadora) 1 un x,xx 60,37 60,37 78,05	5.104 Desinstalação	de condicionador de ar tipo splitão inverter 20TR (unidade evaporadora)		un	x,xx			
	5.105 Desinstalação	de condicionador de ar split tipo hi-wall 9.000btu/h (unidade condensadora)		un	x,xx			
5.107 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade condensadora) 1 un x,xx 138,18 138,18 178,64				un	x,xx			
	5.107 Desinstalação	de condicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64



TTENC DECENICÃO	OUAN-	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$				
ITENS DESCRIÇÃO	QUANT.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
5.108 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.109 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.110 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.111 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.112 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 22.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.113 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.114 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 9.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.115 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade condensadora	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.116 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.117 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade condensadora	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.118 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.119 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade condensadora	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.120 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.121 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 24.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.122 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.123 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.124 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.125 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.126 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.127 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.128 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.129 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.130 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto 55.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.131 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.132 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.133 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.134 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.135 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.136 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.137 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.138 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,09	
5.139 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.140 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.141 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.142 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 52.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.143 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade condensado	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.144 Desinstalação de condicionador de ar split tipo piso teto inverter 58.000btu/h (unidade evaporadora	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.145 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade condensador	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.146 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.147 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade condensador	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.148 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.149 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade condensador	1	un	X,XX	138,18	138,18	178,64	
5.150 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.151 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade condensador	1	un	X,XX	138,18	138,18	178,64	
5.152 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	
5.153 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade condensadora	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
5.154 Desinstalação de condicionador de ar split tipo cassete inverter 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,0	
5.155 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	178,64	
	<u>*</u>		2,700	100,10	155,10	170,0-	
5.156 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 18.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	78,05	



			CUCTOC LINITÉRIOS PÉ				
ITENS DESCRIÇÃO	QUANT.		MATERIAL	CUSTOS UNITÁRIOS R\$ MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$	
5.450 D. 1.41 % J P J Ph 2.40001. // / 1.11							
5.158 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 24.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37 138,18	60,37 138,18		
5.159 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37		
5.160 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 30.000btu/h (unidade evaporadora)		un	x,xx		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
5.161 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18	<u>'</u>	
5.162 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37		
5.163 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade condensadora)		un	x,xx	138,18	138,18		
5.164 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	<u>'</u>	
5.165 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18		
5.166 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in 60.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37		
5.167 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18		
5.168 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 30.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	60,37	60,37	<u> </u>	
5.169 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	x,xx	138,18	138,18		
5.170 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 36.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	60,37	60,37		
5.171 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	X,XX	138,18	138,18	<u> </u>	
5.172 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 42.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	60,37	60,37		
5.173 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade condensadora)	1	un	X,XX	138,18	138,18	<u>'</u>	
5.174 Desinstalação de condicionador de ar split tipo Built in inverter 48.000btu/h (unidade evaporadora)	1	un	X,XX	60,37	60,37	<u> </u>	
5.175 Desinstalação de condicionador de ar VRF 12HP (unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58		
5.176 Desinstalação de condicionador de ar VRF 14HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	267,07	
5.177 Desinstalação de condicionador de ar VRF 16HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	267,07	
5.178 Desinstalação de condicionador de ar VRF 18HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	267,07	
5.179 Desinstalação de condicionador de ar VRF 20HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	267,07	
5.180 Desinstalação de condicionador de ar VRF 22HP(unidade condensadora)	1	un	x,xx	206,58	206,58	267,07	
5.181 Desinstalação de condicionador de ar VRF dutado (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	104,04	
5.182 Desinstalação de condicionador de ar VRF cassete (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	104,04	
5.183 Desinstalação de condicionador de ar VRF hi-wall (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	104,04	
5.184 Desinstalação de condicionador de ar VRF ar externo (unidade evaporadora)	1	un	x,xx	80,48	80,48	104,04	
5.185 Desinstalação de ventilador/exaustor	1	un	x,xx	28,17	28,17	36,42	
5.186 Realocação de condensadora de ar condicionado tipo SPLIT em até 5 metros	1	un	2.112,95	241,44	2.354,39	3.043,76	
5.187 Realocação de evaporadora de ar condicionado tipo SPLIT em até 5 metros	1	un	2.112,95	160,96	2.273,91	2.939,71	
5.188 Desinstalação de PGDM. Deve ser realizado pelo fabricante ou credenciado do equipamento	1	un	1.100,94	990,34	2.091,28	2.703,61	
5.189 Desinstalação e descarte de Torre de Resfriamento	1	un	1.597,76	321,92	1.919,68	2.481,76	
5.190 Limpeza, embalagem de madeira e de plástico bolha e identificação de equipamento de ar condicionado	1	un	x,xx	40,24	40,24		
5.191 Limpeza, embalagem de madeira e de plástico bolha e identificação de Porta detectora de metais.	1	un	x,xx	40,24	40,24		
5.192 Desinstalação de PGDM e descarte	1	un	x,xx	804,80	804,80		
6 CORTINA METÁLICA AUTOMATIZADA		-	,	, , , , ,		, -	
Fornecimento e Instalação de cortina metálica (porta de enrolar) com interface para automação, conforme especificações do "Memorial para Fornecimento e Instalação de Cortinas Metálicas com Interface para Automação – ver. 9.20".	1	m²	1.323,47	147,05	1.470,52	1.901,09	
Guias (trilhos) de aço galvanizado n°14 com pintura eletrostática na cor platina. Deverá conter materiais antiruído de forma que	e 1	m	63,93	39,87	103,80	134,19	
opere de forma silenciosa e sem rangidos.	-		03,33	33,07	103,00		
6.3 Perfil soleira dupla em T reforçada 60x40	1	m	146,13	38,02	184,15	238,07	
6.4 Trava perfil alto em plástico PVC lado direito	1	un	2,28	38,02	40,30	52,10	
6.5 Trava perfil alto em plástico PVC lado esquerdo	1	un	2,28	38,02	40,30	52,10	
6.6 Pintura eletrostática cinza platina	1	m²	58,45	14,61	73,06	94,45	
6.7 Trava com pino 19mm com chave tetra Ref.: TV50 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	182,66	153,39	336,05	434,45	
6.8 Central controle remoto digital 4 botões com dois controles, Ref.: MEGA ou similar ou de melhor qualidade	1	un	164,39	19,94	184,33	238,30	
Sensor de barreira fotoelétrico ativo, saída do tipo junção positivo-negativo-positivo (PNP), divido em unidade receptora e							
6.9 emissora, com grau de proteção mínimo IP67, com distância sensora de até 15 metros. Modelo referência: METALTEX PMB-	1	par	1.022,90	318,92	1.341,82	1.734,70	
15MDP							



TENS DESCRIÇÃO	CHANT		CUSTOS UNITÁRIOS R\$				
	DESCRIÇAU	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL R\$	– PREÇO UNIT. TOTAL (COM BDI) R\$
6.10 Perfil do tipo meia cana	a lisa (fechado) em pintura eletrostática feito em aço galvanizado nº 22 (espessura 0,80 mm) ou superior.	1	m²	160,02	39,87	199,89	258,4
6.11 Soleira emborrachada		1	m	10,46	38,02	48,48	62,6
6.12 Estrutura da cortina em	n aço galvanizado nº 14 (espessura 1,95) ou superior em pintura eletrostática.	1	m	273,99	59,80	333,79	431,5
6.13 Cilindro (eixo) da cortin	na de enrolar, obedecendo ao peso e ao vão livre.	1	m	182,66	59,80	242,46	313,4
6.14 Motor/automatizador o	com sistema antiqueda acoplado ao eixo da porta de até 1.000 watts.	1	un	2.009,26	159,46	2.168,72	2.803,7
6.15 Sensor magnético de pi	iso em alumínio com cabo em aço inox, sendo a parte móvel (imã) com altura ajustável	1	par	147,37	39,87	187,24	242,0
6.16 Régua de bornes tipo K	RE (16 portas)	1	un	132,43	29,50	161,93	209,3
6.17 Cabo PP com seção de	1mm² para interligação da automação, totalizando 16 vias	1	m	52,06	4,79	56,85	73,5
6.18 CD Cortina 400x300x20	00 mm em aço galvanizado nº 22 com porta frontal em aço cego	1	un	265,34	113,62	378,96	489,9
6.19 Disjuntor monopolar 4,	.5kA - 20A - tipo 5SX1 Siemens ou equivalente - Circuito Estabilizado porta automatizada	1	un	12,13	2,65	14,78	19,1
	VALOR MÁXIMO A SER	CONSUMIDO PE	LO CONTRATANTE	, CONFORME NECESSIDA	DE, PARA O LOTE 2 R	\$ 700.000,00	
		Valor Total do Lote 02: Setecer				etecentos mil reais.	

Brasília/DF, 15 de junho de 2023.

17 851 596/0001-36 Insc: 07/638-762/001-08 GENNESSE ENGENHARA E

Marcus Vinícius Farias de Castro Sócio Administrador CPF: 056.838.324-97