

Objeto: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS

Área da Edificação: **245,75 m²**Pavimento: **Térreo**

PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na construção do **Centro de Referência de Assistência Social** – **CRAS**.

DISPOSIÇÕES GERAIS

EXECUÇAO DA OBRA

A execução da edificação do CRAS ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Município. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

TERRENO

O terreno possui formato irregular com as seguintes dimensões: 48,50 metros lineares de frente para a Rua Nossa Senhorao do Rosário e 19,25 de frente para a Rua da Cultura, 50,20 metros lineares aos fundos confrontando com lote do Estado do Rio Grande do Sul e 20,60 com lote de Lourdes Arcari Biasotto, com área superficial total de 986,50 m². Possui fácil acesso aos serviços de transporte públicos.

SEGURANÇA DO TRABALHO

Todo e qualquer serviço realizados para esta obra deverá obedecer as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho – NR, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, em especial a NR-18 (condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção). A FISCALIZAÇÃO poderá paralisar a obra se a empresa contratada não mantiver suas atividades dentro de padrões de segurança exigidos por lei.

Fica a EMPREITEIRA responsável pelo fornecimento e manutenção do uso pelos operários de equipamentos de proteção individual estabelecidos em norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, tais como: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, luvas e mangas de proteção, botas de borrachas, calçados de couro, cintos de segurança, máscaras, avental de raspa de couro e outros que se fizerem necessários.

São de responsabilidade da empreiteira a elaboração e cumprimento do PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria na Construção), contemplando os aspectos da NR e outros dispositivos complementares de segurança. O PCMAT deve ser mantido na obra à disposição do Órgão Regional do Ministério do Trabalho.

Documentos que integram o PCMAT:

- a) memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;
- b) projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;
- c) especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
- d) cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;
- e) layout inicial do canteiro de obras, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência;
- f) programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária.

Fica a cargo da empreiteira manter o PCMAT atualizado, incluindo todos os serviços das empresas terceirizadas.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura e complementares, Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária, fornecidos.

A Memória de Cálculo e a Planilha Orçamentária foram elaborados a partir do projeto, implantado em um terreno específico, em que a fundação prevista é superficial do tipo direta, com sapatas isoladas e vigas baldrame.

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem os Projetos, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com o Setor de Engenharia do Município, que dará sua anuência aprovativa ou não.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, deverão ser previamente apreciados pelo Setor de Engenharia do Município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

➤ Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- ➤ Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao convenente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- ➤ Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao Setor de Engenharia do Município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- ➤ Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- ➤ Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pelo Município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pelo Setor de Engenharia do Município, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Município (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

INSTALAÇÕES DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barração; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do Município (contratante da obra).

1. – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIALS

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal e município, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

1.2 – ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1.2.1 – ENTRADA DE EENRGIA ELÉTRICA

A Empreiteira deverá providenciar a execução da entrada de energia definitiva da obra, executando a mureta em alvenaria de tijolos maciços com altura de 1,60 metros com largura de 1,20 metros, ficando o poste de 9,00 metros embutido na mesma.

A mureta deverá ser revestida com chapisco e emboço desempenado para posteriormente receber a pintura.

Sobre a mureta deverá ser instalada uma pedra de granito para a proteção superior da mesma.

1.2.1 – ENTRADA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Na base da mureta de entrada de energia elétrica deverá ser executada e entrada para o abastecimento de água Potável, sendo instalado também o hidrômetro, modelo padrão usado pelo município.

1.3 - LOCAÇÃO DA OBRA

1.3.1 – LOCAÇÃO DA OBRA

A limpeza e preparo do terreno ficará a cargo da Prefeitura Municipal, com emprego de todo maquinário necessário e suficiente, e remoção do entulho resultante desta limpeza.

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles.

Além das plantas acima citadas, será relevante o atendimento ao projeto de fundações, para execução do gabarito convencional, utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas, fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Caso necessário, deve-se sempre utilizar aparelhos topográficos de maior precisão para implantar os alinhamentos, as linhas normais e paralelas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará à Empreiteira a obrigação de proceder, por sua conta e dentro dos prazos estipulados no contrato, as devidas modificações, demolições e reposições que assim se fizerem necessárias, sob aprovação, ou não, da Fiscalização do Município.

A Empreiteira deverá solicitar, junto ao contratante, a demarcação do lote, passeio público e alinhamento de rua. Caso exista alguma divergência entre o levantamento topográfico, urbanização e o projeto aprovado, ela deverá comunicar o fato, por escrito, à fiscalização.

Após ser finalizada a locação, a Empreiteira procederá ao aferimento das dimensões, alinhamentos, ângulos (esquadros) e de quaisquer outras indicações que constam no projeto aprovado, de acordo com as reais condições encontradas no local da obra. Havendo relevantes divergências entre as reais condições existentes no local da obra e os elementos do projeto aprovado, os fatos ocorridos deverão ser comunicados, por escrito, à Fiscalização, que responderá em tempo hábil quais providências deverão ser tomadas.

1.4 MOVIMENTO DE TERRA

1.4.1 MOVIMENTO DE TERRA PARA AS FUNDAÇÕES

As áreas externas à edificação, no interior do terreno previsto para sua construção, quando não perfeitamente caracterizadas nas plantas, deverão ser previamente regularizadas, de forma a permitir continuo acesso às dependências da obra, assim como um perfeito escoamento das águas superficiais pela topografia natural do terreno.

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas de 0,20m (largura) x 0,30m (profundidade), prevista para os seguintes serviços: rede externa da entrada de instalação elétrica, rede externa da instalação telefônica, rede externa da instalação de água potável, rede externa da instalação de esgoto sanitário, rede externa da instalação de águas pluviais e rede externa das instalações provisórias.

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

O aterro da projeção da obra (caixão) será executado com material granular argiloso de alta compacidade e resistência, ou seja, preferencialmente terra cascalho da região, sem torrões e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m, altura média de 0,30 m, compactado mecanicamente até atingir a cota prevista em projeto, estendendo-se este aterro em cerca de 1,50 m para cada lado da projeção da edificação, formando um talude a 45 graus, nos quatro cantos da saia de contenção.

1.5 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

1.5.1 CONCRETO CICLÓPICO E ALVENARIA DE NIVELAMENTO

A fundação prevista é superficial e do tipo direta (profundidade menor do que 2,00m), executada em um sistema composto de vigas baldrame em concreto armado, a fim de receber as paredes de alvenaria da edificação, e sapatas isoladas em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da supraestrutura, solo este que deverá ter boa capacidade de carga à ruptura, com valor nominal mínimo de 2 Kgf/cm² (0,2 MPa).

O projeto de fundações deverá ser seguido conforme projeto apresentado pela licitante, de acordo com a NBR 6122/2010.

As cavas para fundações deverão ser executadas, conforme o projeto elaborado, mas, principalmente, de acordo com a natureza do terreno existente sobre a projeção da obra. Caso seja necessário, deverão ser realizadas sondagens no referido terreno, a fim de se aferir sua resistência à ruptura, que não poderá ser inferior a 0,2 MPa (ou 2 Kgf/cm²), por cargas atuantes da supraestrutura.

As vigas baldrame serão em concreto armado, nas dimensões de 19cm x 27cm, com armadura de 4 barras de aço Ø 10mm, estribadas com aço Ø 5mm a cada 15cm e concreto com um Fck mínimo de 20 MPa, que recepcionarão as paredes de alvenaria do térreo.

As sapatas isoladas serão em concreto armado com Fck mínimo de 20 MPa, nas dimensões conforme projeto específico, armadas com aço Ø 12.5mm a cada 15cm e 18cm nos dois sentidos, formando uma grade, assentadas sobre solo que tenha resistência à ruptura acima de 0,2 MPa sobre lastro de concreto simples, concreto magro, com 3cm de espessura, nas quais também serão embutidos os "arranques" dos pilares, formando o "pescoço" de cada pilar, conforme projeto específico, e, após preenchidos com concreto de resistência característica mínima de 20 MPa.

1.6 INFRAESTRUTURA

1.6.1 VIGAS BALDRAMES, 1.6.2 PILARES, 1.6.3 VIGAS SUPERIORES 200, 1.6.4 LAJE, 1.6.5 VIGAS PLATIBANDAS 300, 1.6.6 PILARES PLATIBANDAS, 1.6.7 VIGAS RESERVATÓRIO 400 E 1.6.8 LAJE RESERVATÓRIO

Estas especificações abrangem toda a execução da estrutura de concreto armado da obra, quanto ao fornecimento de materiais, manufatura, cura e proteção. Neste caso deverão ser seguidas as normas, especificações e métodos brasileiros, principalmente, o atendimento à NBR 6118/2007, na qual deverá estar fundamentado o projeto estrutural, obrigatoriamente parte constante do acervo técnico na fase licitatória e executória da obra.

Rigorosamente serão observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços.

Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, telefônica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

As passagens dos tubos pelos furos em vigas e outros elementos estruturais, deverão obedecer rigorosamente ao projeto, não sendo permitida mudança em suas posições. Sempre que necessário, será verificada a impermeabilização nas juntas dos elementos embutidos.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos estruturais, solicitará prova de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos estes que ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira.

A Empreiteira locará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante.

Antes de iniciar os serviços, a Empreiteira deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a referência de nível (RN), tomada no local junta a Fiscalização.

Materiais componentes

Aço para concreto armado

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Aditivos

Os tipos e marcas comerciais, bem como as suas proporções na mistura e os locais de utilização serão definidos após a realização de ensaios e aprovação pela Fiscalização do contratante.

Agregados

Miúdo

Deverá ser utilizada areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre nas especificações da NBR 7211/2005 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

Graúdo

Deverão ser utilizadas pedras britadas nº 1 e nº 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2005.

Água

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais siltosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Cabe ressaltar que água com limite de turbidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

Cimento

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum atenderá a NBR 5732/1991, e o de alta resistência inicial a NBR 5733/1991. O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados será de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com a aprovação da Fiscalização, que poderá indicar as peças (se houver) que receberão concreto com cimento além daquela idade. Para cada partida de cimento será fornecido o certificado de origem correspondente. Não será permitido o emprego de cimento com mais de uma marca ou procedência.

Armazenamento

De um modo geral, os materiais deverão ser armazenados de forma a assegurar as características exigidas para seu emprego e em locais que não interfiram com a circulação nos canteiros.

Aços

Os aços deverão ser depositados em pátios cobertos com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira e classificados conforme tipo e bitola.

Agregados

Os agregados serão estocados conforme sua granulometria em locais limpos e drenados, de modo que não sejam contaminados por ocasião das chuvas. A quantidade a ser estocada deverá ser suficiente para garantir a continuidade dos serviços na obra.

Cimento

O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo. Devem ser atendidas as prescrições da NBR 5732/1991 sobre o assunto.

Madeiras

As madeiras serão armazenadas em locais abrigados, com suficiente espaçamento entre as pilhas, para prevenção de incêndio. O material proveniente da desforma, quando não for mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho, sendo proibida sua doação a terceiros.

Formas

Generalidades

A planta das formas será parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2007 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

Materiais:

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização.

Execução

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural.

Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento.

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em material plástico injetado, porém não se admitirá uso de tacos de madeira.

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma. No caso de alvenaria com tijolos de barro, poder-se-á utilizar a elevação destas, como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de forma das vigas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de vedação, alinhamento, prumo e travamento.

Na forma dos pilares deverão ser previstas janelas (abertura) no local da emenda, para limpeza da junta concretada.

Escoramento

As formas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos, de modo a evitar deformações superiores a 5 mm, em obediência ao que prescreve a NBR 6118/2007.

Precauções anteriores ao lançamento do concreto

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NBR 6118/2007.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

Armaduras

Generalidades

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A e fios do tipo CA-60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2007. Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a Empreiteira providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as NBR ISO 6892/2002 e NBR 6153/1988 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de conformidade com os resultados dos ensaios exigidos na NBR 7480/2007.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

A Empreiteira deverá executar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário, para a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da Fiscalização.

Cobertura de concreto

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NBR 6118/2007.

Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão confeccionadas pastilhas de concreto com espessuras iguais à cobertura prevista. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames para fixação nas armaduras.

Limpeza

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

Quando feita em armaduras já montadas nas formas, será cuidadosamente executada, de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam retidos nas próprias formas.

Dobramento

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos na NBR 6118/2007.

Emendas

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, respeitando-se as prescrições contidas na NBR 6118/2007.

As que não forem previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme a mencionada norma.

Fixadores e espaçadores

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Proteção

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento nas armaduras.

Preparo do concreto

Generalidades

O preparo do concreto será executado mediante equipamento apropriado e bem dimensionado, em função das quantidades e prazos estabelecidos da obra.

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente às condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

Materiais

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

Ensaios

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratórios idôneos e os resultados apresentados para aprovação da Fiscalização, antes do início de cada etapa do trabalho.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado.

Os corpos de prova a serem testados serão retirados dos locais abaixo relacionados.

Sapatas ou blocos de fundação: 2 séries; vigas baldrame: 3 séries; pilares até o 1° piso: 2 séries; vigas de respaldo da cobertura: 2 séries.

Cada série será representada por quatro corpos de prova onde dois deles serão rompidos aos sete dias de moldagem e os demais com 28 dias.

Caso utilizado concreto usinado deverá se obter uma série de cada caminhão betoneira.

Dosagem

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável.

Na dosagem cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.

Mistura e emassamento do concreto

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2007, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização.

No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

Transporte do concreto

O concreto será transportado até as formas no menor intervalo de tempo possível.

Nesse sentido, os meios de transporte serão tais, que fique assegurado o mínimo de tempo gasto no percurso e que se evite a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura.

Para tanto, seguir-se-á o disposto na NBR 6118/2007.

Lançamento do concreto

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano. No caso de pilares, deve-se concretá-los até o nível do fundo das vigas, antes de colocar as armações das respectivas lajes e vigas.

A Empreiteira comunicará previamente à Fiscalização, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela própria Fiscalização.

O início de cada operação de lançamento está condicionado à realização dos ensaios de abatimento (SLUMP TEST), pela Empreiteira e na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão-betoneira. Para todo concreto estrutural o SLUMP admitido estará compreendido entre 5 e 1.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies estiverem inteiramente conclusos e aprovados.

Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem serão limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

Especiais cuidados serão tomados na limpeza das formas com ar comprimido e equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a Fiscalização poderá exigir abertura de filtros ou janelas nas formas, para remoção de sujeiras.

O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

No caso de pilares, para evitar formação de vazios antes da sua concretagem, deve-se colocar na forma (na base do pilar) uma argamassa de cimento e areia usando e mesmo fator água e cimento do concreto, com 3 a 4 cm de altura.

Nos locais de grande densidade de armadura, deve-se eliminar a pedra nº. 2 do concreto, lançando nesses locais uma argamassa referida, para garantir a mesma resistência.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não é permitida. A utilização de tremonha (tubo com funil) é recomendável.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas preestabelecidas. Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja mínimo possível.

Caso seja realmente necessária a interrupção de uma peça qualquer (viga, laje, parede, etc.), a junta de concreto deverá ser executada perpendicular ao eixo da peça e onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência que poderá agir na superfície da junta, com base em se deixar barras suplementares no concreto mais velho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita limpeza na superfície da junta.

Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade e deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal maneira que o concreto seja perfeitamente confinado junto às formas e peças embutidas.

Adensamento do concreto

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento será cuidadoso para que o concreto preencha todos os vazios das formas.

Durante o adensamento tomar-se-ão as precauções necessárias para que não se formem nichos ou haja segregação dos materiais; dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

O adensamento do concreto se fará por meio de equipamentos mecânicos através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem preenchidas, a critério da Fiscalização.

Para as lajes poderão ser utilizados vibradores de placa. A utilização de vibradores de forma estará condicionada à autorização da Fiscalização e a medidas especiais, visando assegurar a imobilidade e indeformabilidade dos moldes.

Os vibradores de imersão não serão operados contra formas, peças embutidas e armaduras. A vibração deverá ser completada por meio de ancinhos e equipamentos manuais, principalmente onde a aparência e qualidade da peça estrutural é requisito importante.

Sempre será observado, rigorosa e estritamente, o contido nas prescrições da norma NBR 6118/2007.

Cura do ocncreto

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda da água destinada à hidratação do cimento.

Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 7 (sete) dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável.

Não poderão ser usados processos de cura que descolorem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

Todo o concreto não protegido por formas e todo aquele já desformado, deverá ser curado imediatamente após ele ter endurecido o suficiente para evitar danos nas suas superfícies.

O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura em que será executada.

Desforma da armadura

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio e as demais cargas atuantes, e as superfícies tenham suficiente dureza para não sofrerem danos na ocasião da sua retirada

A Empreiteira providenciará a retirada das formas, obedecendo à NBR 6118/2007, de maneira e não prejudicar as peças executadas.

Os prazos mínimos para a retirada das formas deverão ser de 3 (três) dias para faces laterais das vigas, 14 (quatorze) dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes bem cunhados e convenientemente espaçados, a fim de garantir estabilidade mecânica à estrutura.

Ficará a critério da Fiscalização, sob sua responsabilidade, autorizar desformas com prazos inferiores àqueles estabelecidos na NBR 6118/2007.

Reparos estruturais

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, a serem aprovados pela Fiscalização, à vista de cada caso. Registrando-se graves defeitos, a critério da Fiscalização, será ouvido o projetista (calculista).

As pequenas cavidades, falhas menores ou imperfeições que eventualmente resultarem em superfícies defeituosas, obrigatoriamente serão reparadas, de modo a se obter as características do concreto inicial. A programação e execução de reparos serão acompanhadas e aprovadas pela Fiscalização.

As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorrerem serão eliminadas.

Pilares

Deverão ser executados de acordo com o projeto com dimensões 15cm x 30cm, respeitando suas especificações, locação, dimensão e prumo, com resistência mínima à compressão de 20 Mpa, armação de aço com 4 Ø 12,5mm, estribos Ø 5mm a cada 15cm.

Vigas

Também deverão ser executadas em obediência ao projeto, quanto a dimensões, alinhamento, esquadro e prumo, bem como terão resistência mínima à compressão de 20 Mpa, armação de aço com 2 Ø 12,5mm inferior e 2 Ø 10mm superior, estribos Ø 5mm a cada 15cm.

Laje de forro

A laje de forro obedecerá ao especificado no projeto estrutural, será do tipo pré-moldada, inter eixo entre vigotas de 38 cm, altura total de 12 cm, capeamento de 4 cm, sobrecarga de 100 Kgf/m² e Fck = 20 Mpa.

Vergas

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto armado com Fck = 15 MPa, com altura de 10cm e largura da parede, armadas com aço 4 \emptyset 6,3mm, com estribo de 5.0 mm a cada 15cm. Deverão ultrapassar em, pelo menos, 30 cm de cada lado do vão conforme projero específico.

Pilaretes e cinta de amarração da platibanda e caixa d'água

Pilaretes: Serão em concreto armado, com Fck = 20 MPa e dimensões de 14cm x largura da parede, armados com aço 4 Ø 8.0mm e estribos 5mm a cada 15cm, localizados a cada 3 metros de distância.

9.18.2. CINTA DE AMARRAÇÃO: Serão em concreto armado, com Fck = 20 MPa e dimensões de 25cm de altura x largura da parede, armadas com aço 4 Ø 6,3mm e estribos 5mm a cada 15cm.

Tolerância na execução da estrutura

Na construção da estrutura da obra não serão tolerados desvios dos alinhamentos, níveis e dimensões fixadas nos desenhos que excedam aos limites indicados a seguir descritos: a) dimensões de pilares, vigas e lajes: por falta 5 mm e por excesso 10 mm; b) dimensões das fundações: por falta 10 mm e por excesso 30 mm.

Aceitação da estrutura

Satisfeitas as condições do projeto estrutural e destas especificações, a aceitação da estrutura far-se-á mediante o contido nas prescrições da norma NBR 6118/2007.

1.7 IMPERMEABILIZAÇÕES

1.7.1 IMPERMEABILIZAÇÕES DE VIGAS BALDRAMES

Deverá ser executada a impermeabilização das vigas baldrames em seu topo e em suas laterais na altura de 20cm com emulsão asfáltica, aplicando 2 demãos, sendo cada uma aplicada em sentidos diferentes, apresentando com isso um perfeito cobrimento.

1.7.2 IMPERMEABILIZAÇÕES DE LAJES

Deverá ser executada a impermeabilização das lajes das área e a laje do reservatório com manta asfáltica e sob essa deve ser ainda aplicada primer asfáltico na espessura de 4mm.

1.8 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO

1.8.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS PARA PAVIMENTO TÉRREO, 1.8.2 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS PARA PLATIBANDA E 1.8.3 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS PARA RESERVATÓRIO

Todas as paredes internas e externas serão executadas, conforme projeto arquitetônico, com tijolos de barro cozido a chato com largura mínima de 14cm, de 6 ou 8 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% e taxa de compressão de 14 kg/cm², que atendam à EB 20.

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (cimento, cal hidratada e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 15 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto arquitetônico.

As superfícies de concreto que tiveram contato com alvenaria levarão previamente chapisco de cimento e areia grossa no traço 1:3, e os tijolos deverão ser bem molhados antes da sua colocação.

O assentamento dos tijolos será executado com juntas de amarração e as fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão 15 mm de espessura máxima, alisadas com ponta de colher.

As alvenarias apoiadas nas vigas baldrame serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses elementos. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir que a alvenaria fique estanque e, consequentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

A alvenaria será impermeabilizada com aditivos nas primeiras três fiadas, com relação à base da viga baldrame.

1.9 VERGAS E CONTRAVERGAS

1.9.1 VERGAS

Nos vãos de todas as aberturas, incluindo portas e janelas, deverá ser executadas vergas com dimensões de 14 x 14 cm, armadas com 4 barras de ferro 8.0mm, estribados com ferro 5.0 mm a cada 15cm conforme projeto específico Modelo 01 e 14 x 24 cm, armadas com 6 barras de ferro 8.0mm, estribados com ferro 5.0 mm a cada 15cm conforme projeto específico Modelo 02.

As mesmas devem ter um transpasse além da lateral das janelas e das portas de 30 cm e/ou até adentrar nos pilares próximos nas quais os mesmos estiverem a menor que esta distância.

1.9.2 CONTRAVERGAS

Nos vãos de todas as janelas, deverá ser executadas contravergas com dimensões de 14 x 14 cm, armadas com 4 barras de ferro 8.0mm, estribados com ferro 5.0 mm a cada 15cm conforme projeto específico Modelo 01.

As mesmas devem ter um transpasse além da lateral das janelas de 30 cm e/ou até adentrar nos pilares próximos nas quais os mesmos estiverem a menor que esta distância.

1.10 COBERTURA

1.10.1 ESTRUTURA EM MADEIRA E TELHA METÁLICA

A estrutura de apoio do telhado será composta de madeira de pinheiro ou similar, bem seca, isenta de brocas e sem nós que comprometam sua durabilidade e resistência. Essa estrutura deverá ser apoiada na laje e obedecer à inclinação prevista para as telhas conforme projeto específico de 6% e/ou conforme recomendação do fabricante.

Serão empregadas telhas trapezoidal em aço zincado, sem pintura, com espessura de 0.5 mm, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade, e sujeitas à aprovação da Fiscalização do contratante.

Todos os acessórios e arremates, como parafusos, arruelas e cumeeiras, serão obrigatoriamente da mesma procedência e marca das telhas empregadas, para evitar problemas de concordância.

As telhas e os acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos amassados, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas.

1.10.2 ALGEROZAS E CAPAS DE MURO

A algeroza deverá ser em chapa de aço galvanizada número 26, com um corte médio de 50 cm, sendo utilizada para a parte interna da platibanda, desde a capa de muro "rufo" até se unir com a calha.

A capa de muro "rufo" deverá ser em chapa de aço galvanizada número 26, com um corte médio de 33 cm, sendo utilizada sobre as alvenarias da platibanda. Deve ser deixada a pingadeira de no mínimo 4 cm avançando para fora da alvenaria.

1.10.3 CALHAS

As calhas deverão ser em chapa de aço galvanizada número 24, com um corte de 33 cm, sendo utilizada em todo o beiral e próximo ao reservatório.

11. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

1.11.1 JANELAS DE ALUMÍNIO JA-01, 1.11.2 JANELAS DE ALUMÍNIO JA-02 E 1.11.3 JANELAS DE ALUMÍNIO JA-03

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas do tipo JA, vidro fixo e com mecanismo máxim-ar, deverão ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor branca, série 25, ferragens também em alumínio, com vidro de 4 mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta.

A fixação das janelas, deverá ser através dos contra-marcos meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra-marco.

1.11.4 PORTAS DE ALUMÍNIO PA-01, 1.11.5 PORTAS DE ALUMÍNIO PA-02, 1.11.6 PORTAS DE ALUMÍNIO PA-03 E 1.11.7 PORTAS DE ALUMÍNIO PA-04

De acordo com o projeto arquitetônico, as portas deverão ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor branca, série 25, ferragens também em alumínio.

A fixação das portas, deverá ser através dos contra-marcos meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra-marco.

As ferragens destas portas deverão ser com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 ½" x 3" x 2,4mm.

1.11.8 PORTAS DE MADEIRA PM1, 1.11.9 PORTAS DE MADEIRA PM2 E 1.11.10 PORTAS DE MADEIRA PM3

Todas as portas de madeira serão em material semi-oco, do tipo prancheta, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em madeira e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As ferragens destas portas deverão ser com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 ½" x 3" x 2,4mm.

1.11.11 GRADE TUBULAR DE FERRO PARA A LAVANDERIA EXTERNA

No perímetro da lavanderia externa deverá ser executada uma grade fixa metálica tubular 2,0x2,0, parede # 1,20mm, espaçamento máximo 9, sustentada por pilar Metálico 5,0x5,0, parede # 1,50mm a no máximo 3 metros entre os mesmos e fixadas com perfis metálicos 3,0x5,0cm, com parede de # 1,50mm.

12. PEITORIS

1.12.1 PEITORIS JA-01, 1.12.2 PEITORIS JA-02 E 1.12.3 PEITORIS JA-03

Em todas as janelas deverá ser instalado peitoril em granito polido na cor cinza andorinha, na espessura de 2 cm, com pingadeira.

13. SOLEIRAS

1.13.1 SOLEIRA-PA01, 1.13.2 SOLEIRA-PA02, 1.13.3 SOLEIRA-PA03, 1.13.4 SOLEIRA-PA04, 1.13.5 SOLEIRA-PM01, 1.13.6 SOLEIRA-PM02, 1.13.7 SOLEIRA-PM03

Em todas a portas internas e externas deverão ser instaladas soleiras em granito polido na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm.

14. REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

1.14.1 REVESTIMENTO INTERNO, 1.14.2 REVESTIMENTO DE TETO E 1.14.3 REVESTIMENTO EXTERNO

Considerações Gerais

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

A preparação da mistura de argamassa para revestimento será sempre executada com particular cuidado, especialmente quanto às superfícies das paredes que deverão estar bem limpas, mediante emprego de vassoura de cerda, e abundantemente molhadas, antes do início dos trabalhos.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros locais da intervenção.

Chapisco

Após instalação de todas as tubulações previstas no projeto, bem como a limpeza das superfícies das paredes de alvenaria, será aplicado chapisco grosso com peneira fina, constituído por cimento Portland comum (saco de 50 Kg) e areia grossa, no traço 1:3.

Argamassas de Revestimento – Emboço e Reboco

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. Será preparada com betoneira, misturando-se primeiramente o agregado miúdo (areia), peneirado em malha fina, com os aglomerantes (cal hidratada e cimento comum Portland) no traço 1: 2: 8, além da água necessária para dar uma consistência plástica adequada. Por ocasião do uso da argamassa, adicionar-se-á cimento na proporção de 1: 9, ou seja, uma parte de cimento para nove partes de argamassa já "curtida".

A composição da argamassa será constituída por areia fina (peneirada), cal hidratada e cimento, no traço 1:2:8, medido em volume, utilizando lata de 18 litros como padrão de referência.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a serem executados em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes de seu emprego.

A argamassa deverá ser utilizada dentro de duas horas e meia, a partir do primeiro contato do cimento com a água. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

A espessura máxima tanto do emboço como do reboco, contada a partir do tijolo chapiscado, será de 15 mm, tanto para as paredes internas como para as externas. O seu acabamento deverá ser desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira. Qualquer um destes revestimentos deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida. No caso do reboco, o acabamento final será executado com desempenadeira revestida com feltro.

Será permitida a utilização de argamassa industrial (pré - preparada), em sacos de 20 a 25 Kg, com especial atenção às recomendações do fabricante, quanto à aplicação e dosagem do produto.

Azulejo

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados azulejos brancos 33x45 cm (definido pela fiscalização do Setor de Engenharia do Município), assentados sobre emboço, na cor branca, e rejuntados com rejunte industrial, também na cor branca, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar, conforme especificações do fabricante. Os azulejos deverão ser assentados até a altura do teto.

15. PAVIMENTAÇÃO

1.15.1 COMPACTAÇÃO, MALHA E PISO DE CONCRETO

Caso o solo do aterro (caixão interno) seja de baixa resistência, deverá ser substituído e eventualmente outro tipo de solução poderá ser adotada.

Em caso de dúvidas, a Fiscalização deverá ser notificada e consultada, a fim de que ela providencie consultoria especializada sobre o assunto.

Todas as superfícies internas da edificação serão preparadas para receber o contra piso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro interno (caixão), precedidos pela colocação e embutimento de todas as tubulações previstas nos projetos de instalações.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto.

Após a compactação da base, deverá ser executado um leito drenante com material granular com espessura de 5cm, após colocada a malha de ferro Q-92 para então concretar o piso 5 cm de espessura, ficando pronto para posteriormente receber o contrapiso.

1.15.2 CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

Após o cumprimento dos serviços preliminares acima descritos, será executado o contra piso para nivelamento em concreto simples, misturado em betoneira, na mistura 1:4, espessura mínima de 3 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as portas externas, e que sofrerá cura por 7 (sete) dias ininterruptos.

Na execução do contra piso sobre o terreno localizado em áreas internas da obra (caixão), deve-se incorporar aditivo impermeabilizante ao concreto, na proporção indicada pelo fabricante.

Piso cerâmico e piso tátil

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado piso cerâmico do tipo extra PEI-4, com dimensões nominais de 60 x 60 cm, material uniforme de fundo claro, não vermelho, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrializada.

As juntas entre cerâmicas terão gabarito de 3 a 5 mm (no máximo), com espaçadores de PVC, e serão rejuntadas com rejunte industrial na mesma cor do piso cerâmico.

16. PINTURA

1.16.1 PREPARAÇÃO E PINTURA INTERNA DE PAREDES, 1.16.2 PREPARAÇÃO E PINTURA INTERNA DE TETO E 1.16.3 PREPARAÇÃO E PINTURA EXTERNA DE PAREDES

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e, principalmente, secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica, em duas demãos, com emassamento e sobre selador acrílico, também da mesma marca da tinta que for aplicada.

Tanto as paredes internas como os tetos, serão primeiramente emassados e depois pintados com tinta acrílica em duas demãos.

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

A grade de ferro da lavanderia externa será devidamente preparada com lixa de ferro textura nº. 60, a fim de receber antiferruginoso (zarcão) e, por último, duas demãos de esmalte sintético da mesma marca das portas, na cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante.

17. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1.17.1 CAIXAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

Considerações Gerais

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

O abastecimento de água potável para o CRAS se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até o reservatório elevado, constituído por material de polietileno e com capacidade de 1000 litros cada um e estacionados sobre estrutura e assoalho de madeira, situada em projeção acima dos sanitários para PNE.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

Reservatório Elevado e Barrilete

Este sistema será formado pelo seguinte conjunto: 1 (um) reservatório com capacidade de 1000 litros, com limpeza e extravasor, "ladrão", ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,85 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 32mm e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada no reservatório para controle do nível de água armazenada.

18. INSTALAÇÃO SANITÁRIAS

1.18.1 CAIXAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

Considerações Gerais

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário do CRAS, como sanitários, copa e área de serviço, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/filtro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico em sumidouro próprio e/ou após serão lançados na rede pública de esgoto, se este existir.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

Ainda deverá ser prevista no projeto de esgoto sanitário, tubulação vertical de ventilação, "suspiro", conectada a cada ramal primário, que deverá ter continuidade além da cobertura, em pelo menos 1,00 m acima desta.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do re aterro e compactação das cavas.

Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 75 mm, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Caixa Sifonada e de Gordura

Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC dimensões mínimas de 150 x 185 mm e saídas de 50 a 75 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.

As caixas de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto.

1.18.2 SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES FOSSA E FILTRO

A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o filtro um compartimento, que permite a filtragem do efluente líquido da fossa séptica, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93.

Para a fossa séptica, deverá ser instalada de polietileno de alta densidades cilíndrica, com capacidade mínima de 1.100 litros

Para o filtro, deverá ser instalada de polietileno de alta densidades cilíndrica, com capacidade mínima de 1.100 litros

1.18.3 SUMIDOURO

Para o sumidouro, deverá ser executado uma vala de 4,00 m de comprimento por 0,80 m de largura com uma profundidade de 2,50 m, sendo este espaço preenchido com pedras de mão. Após o enchimento com pedra de mão, deverá ser coloca uma lona plástica de 200 micras de espessura e aterrado a parte superior até fica o terreno plano para o plantio de grama.

1.18.4 LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS

Considerações gerais

A colocação de louças, metais e acabamentos será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

Louças e Bancadas

Todas as louças serão da cor branca e as bancadas em granito na cor cinza andorinha.

Bacias sanitárias convencional na cor branco gelo e caixa acoplada.

Lavatórios nos banheiros PNE de canto suspenso, de louça, na cor branco gelo, instalado com sifão, válvula e engate flexível.

O lavatórios no banheiro da Assistência Social, com cuba de louça, na cor branco gelo, instalado com sifão, válvula e engate flexível e bancada de 80 x 60cm em granito na cor cinza andorinha.

O tanque da área de serviço será em mármore sintético fixado com buchas S10 e parafusos metálicos.

Metais

Os metais que irão complementar as louças deverão ser colocados segundo a seguinte descrição: ligação flexível, sifão de copo e válvula de escoamento, metálicos cromados de Ø 38 mm x 25mm. Para o tanque estes metais serão compatíveis com sua vazão de escoamento.

As torneiras de pressão 1193 de ½" cromadas, válvula de escoamento 1600 cromada, e rabicho em PVC.

Os registros de gaveta serão de bronze, colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto de instalações de água fria, e serão em cruzeta e canopla de metal cromados.

Acabamentos

Dispenser para papel toalha bobina autocorte, na cor branca;

Saboneteira para sabonete líquido refil, na cor branca;

Assento de plástico com abertura frontal e fixação cromada, na cor branca;

Papeleira plástica;

Nos sanitários para PNE deverão ser colocadas barras de apoio em aço inox \emptyset 1 1/4", com 80cm, 70cm e 60cm, padrão previsto na NBR 9050/2004

19. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

1.19.1 CAIXAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

Considerações Gerais

As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, que deverá estar fundamentado na NBR 10.844/89.

A tubulação da rede prevista no projeto escoará, por gravidade, todo o volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação.

As descidas da rede de captação serão lançadas diretamente nas caixas de inspeção, situadas na área externa da edificação, que serão interligadas entre si por meio dos dutos de PVC, envolvidos com areia grossa antes do re aterro das valas, sendo que as águas captadas terão por destino final as sarjetas das vias públicas.

Tubos e Conexões

Tanto os tubos como as conexões serão de PVC leve branco do tipo esgoto e bitolas compatíveis com o prescrito no projeto.

Na saída de cada ramal captador, nas extremidades das calhas de cobertura, deverá ser prevista a instalação de ralos hemisféricos em ferro galvanizado, diâmetro compatível com o tubo de queda, a fim de se evitar o acúmulo de detritos e o consequente entupimento do ramal.

20. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.20.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Considerações Gerais

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos nos projetos, tanto de instalação elétrica como telefônica, abrangerá os seguintes itens:

Entrada e medição para energia elétrica.

Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica.

Caixas de passagem telefônicas para o sistema dados e voz.

Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.

Distribuição de tubulações de telefonia (dados e voz) e cabeamento estruturado.

Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas.

Entrada e medição

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o poste instalado na mureta, junto ao portão principal do CRAS. Para a energia elétrica o ramal de entrada e a medição serão em baixa tensão, instalados em mureta de alvenaria.

Alimentador Geral

Do disjuntor automático, ou chave blindada, instalado no quatro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, do tipo sintenax ou similar, pelo interior de dutos subterrâneos de PVC rígido rosqueável, envolvidos ("envelopados") por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5 cm de espessura, enterrados numa cava de 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos.

A entrada e a medição da energia elétrica, bem como a entrada de telefonia, obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

Quadro Elétrico

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

Barramento em cobre com parafusos e conectores.

Disjuntores unipolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 15 a 20A, e bipolares de 20 a 30 A.

Disjuntor geral trifásico de proteção de até 50^a.

Caixa com porta metálica e pintura eletrostática com chaves.

Circuitos Elétricos Alimentadores

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC flexível corrugado, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintenax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

Toda a rede de telefonia (dados/voz) também será executada com eletrodutos de PVC flexível corrugado, bitolas em função do cabeamento estruturado a ser instalado.

Condutores Elétricos

Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolação para 750 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 10mm² a 25mm².

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolação para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), com seções nominais variando de 2,5mm² a 10.0mm².

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Caixas de Passagem

Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4"x4"), hexagonal (3"x3") e retangular (4"x2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know – out" para tubulações de até 1" (25mm).

As caixas de telefonia serão de embutir, chapa metálica nº 18, com dimensões de 10 x 10 x 5 cm, entrada/saída de até 1" (25mm), com tampa cega na cor cinza e furo central para passagem do cabo telefônico.

Luminárias, Interruptores e Tomadas

As luminárias serão do tipo spot de sobrepor em alumínio com aletas plástica para duas lâmpadas, conforme projeto elétrico.

Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto).

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Diversos

Todas as instalações, tanto elétrica como telefônica, deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

1.21 CABEAMENTO ESTRUTURADO E MONITORAMENTO

1.21.1 CABEAMENTO ESTRUTURA E 1.21.2 MONITORAMENTO

Considerações Gerais

As instalações de cabeamento estruturado serão executadas de acordo com o projeto de telefonia (Dados e Voz) com o respectivo projeto que terá por base a NBR 14565/2007.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

Entrada e medição

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o poste instalado na mureta, junto ao portão principal do CRAS. Para a telefonia o ramal de entrada irá da rede aérea pública até o QGDT, no interior do CRAS.

Alimentador Geral

A entrada do cabeamento estruturado, como a entrada de telefonia, obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

Quadro de Telefonia (Dados/Voz)

Os cabos de telefonia serão estruturados e do tipo trançado, formando pares.

No quadro geral (QDGT) – nº 03 (40 x 40 x 10 cm) -, serão fixados tantos blocos (BLI's), de acordo com a demanda exigida pelo sistema telefônico da edificação.

Caixas de Passagem

As caixas de telefonia serão de embutir, chapa metálica nº 18, com dimensões de 10 x 10 x 5 cm, entrada/saída de até 1" (25mm), com tampa cega na cor cinza e furo central para passagem do cabo telefônico.

Diversos

Todas as instalações telefônicas, deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

A instalação telefônica / internet deverá ser executada de acordo com o respectivo projeto, sendo que sua rede deverá ser independente e totalmente separada da rede elétrica.

22. SAÍDAS, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1.22.1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Deverá ser instalada barras anti-pânico na por de saída dos fundos do corredor e também na porta da sala multiuso para trinta pessoas que dá acesso ao exterior do prédio.

1.22.2 PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Deverá ser instalada placas de sinalização de saídas de emergência acima das portas indicadas em projeto e/ou que contenham tomadas para tal.

1.22.3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Deverá ser instalada luminárias de emergência acima das portas indicadas em projeto e/ou que contenham tomadas para tal.

23. COMPLEMENTAÇÃO EXTERNA DA OBRA

1.23.1 CONCRETO CICLÓPICO E ALVENARIA DE NIVELAMENTO PARA CALÇADAS EXTERNAS

No perímetro das calçadas externa da obra, deverá ser escavado o solo para a execução do concreto ciclópico na espessura de 5cm, para então ser erguida a alvenaria de tijolos maciços par ao nivelamento das calçadas.

1.23.2 COMPACTAÇÃO, MALHA E PISO DE CONCRETO

Após e execução das alvenarias de nivelamento, deverá ser realizado o reaterro compactado. Concluida a compactação deverá ser executada um lastro de material granular na espessura de 5cm para então proceder a colocação da malha de ferro Q92 e posteriormente a concretagem do piso de concreto.

1.23.3 CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

Após o cumprimento dos serviços preliminares acima descritos, será executado o contra piso para nivelamento em concreto simples, misturado em betoneira, na mistura 1:4, espessura mínima de 3 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as portas externas, e que sofrerá cura por 7 (sete) dias ininterruptos.

Piso cerâmico

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado piso cerâmico do tipo extra PEI-4, com dimensões nominais de 60 x 60 cm, antiderrapante, material uniforme de fundo claro, não vermelho, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrializada.

As juntas entre cerâmicas terão gabarito de 3 a 5 mm (no máximo), com espaçadores de PVC, e serão rejuntadas com rejunte industrial na mesma cor do piso cerâmico.

1.23.4 PLANTIO DE GRAMA

Concluídos os serviços externos da obra, deverá ser aterrado e nivelado o terreno, ficando perfeito para o plantio de grama esmeralda.

24. CALÇADA EXTERNA EM VIA PÚBLICA

1.24.1 COMPACTAÇÃO, MALHA, PISO DE CONCRETO, PISO TÁTIL E DIRECIONAL

Em umas das calçadas em via pública em frente a obra, deverá ser executada calçada em concreto. Para tanto deverá ser realizado o reaterro e a compactação do local conforme indicado em projeto. Concluída a compactação deverá ser executada um lastro de material granular na espessura de 5cm para então proceder a colocação da malha de ferro Q92 e posteriormente a concretagem do piso de concreto.

Também, está prevista a execução da rampa de acesso a cadeirantes junto a esquina conforme projeto.

25. CLIMATIZAÇÃO

1.25.1 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADORES

Em todos os ambientes demarcado em projeto, deverão ser instalados climatizadores de ar condicionado conforme potencia específica.

Os climatizadores localizados nas salas voltada para a rua, suas unidades condensadores externas deverão ser fixadas na cobertura e/ou em cima da laje de cobertura dos acessos.

26. LIMPEZAS FINAIS NA OBRA

1.26.1 LIMPEZAS DE PISOS E REVESTIMENTO CERÂMICO

Após a conclusão da obra, deverá ser limpo os pisos cerâmicos e revestimentos cerâmicos das paredes, eliminando qualquer tipo de sujeira fixada.

1.26.2 LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS

Após a conclusão da obra, deverá ser limpo as bacias sanitárias, tanque e bancadas dos banheiros, eliminando qualquer tipo de sujeira fixada e adesivos.

OBSERVAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone).

Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos, com estopa, gesso, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

Os pisos cimentados serão lavados com solução de ácido muriático (1:6), enquanto que salpicos e aderências serão removidos com espátula e palha de aço, procedendo-se finalmente a lavagem com água.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos metais e aparelhos sanitários.

As ferragens de esquadrias, com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca.

Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra pela Fiscalização do Município.



Julio Cesar Seidler Arquiteto Urbanista CAU/RS A58203-4



Anildo Costella Prefeito Municipal



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Vila Lângaro



DEFINIÇÃO DO TIPO DE OBRA

Objeto: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Área da Edificação: 245,75 m²

Conforme Art. 6°, XII, da Lei Federal 14.133, de 2021 a Obra do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), considera-se Comum por analogia ao art. 6°, XXI, a, da Lei Federal 14.133, de 2021.

Contudo sugiro que o prazo de publicação seja de 15 (quinze) dias úteis para que seja dada maior publicidade ao edital.

Vila Lângaro/RS, 11 de março de 2025

Julio Cesar Seidler

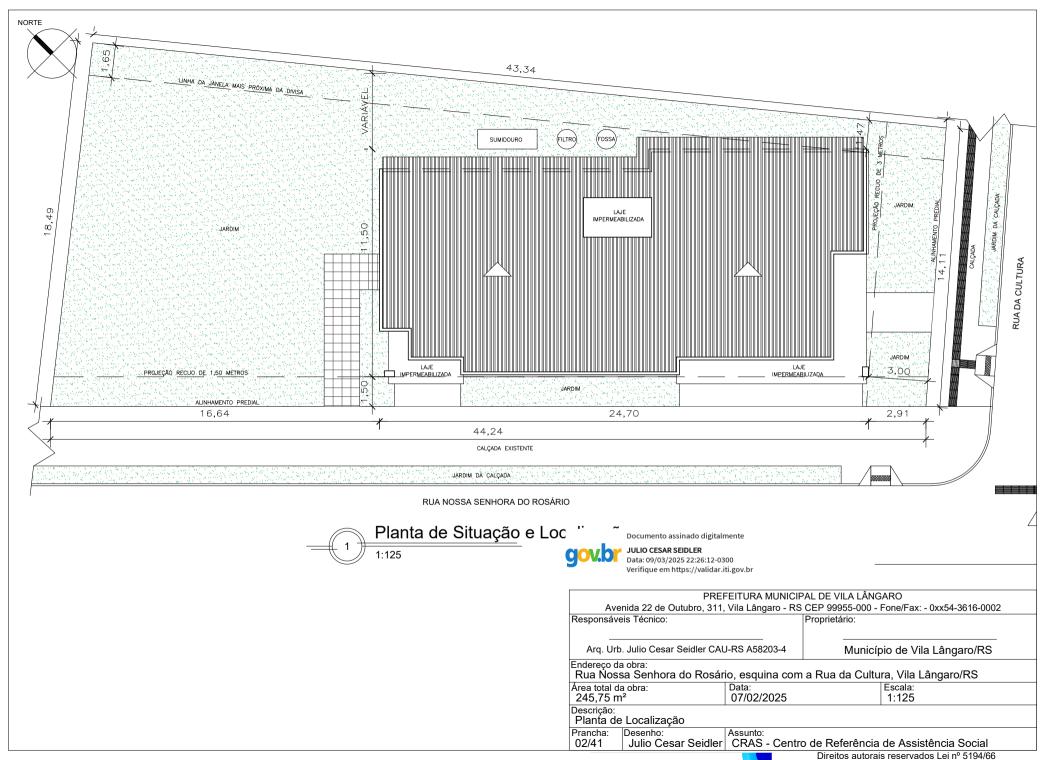
Arquiteto Urbanista CAU/RS A58203-4

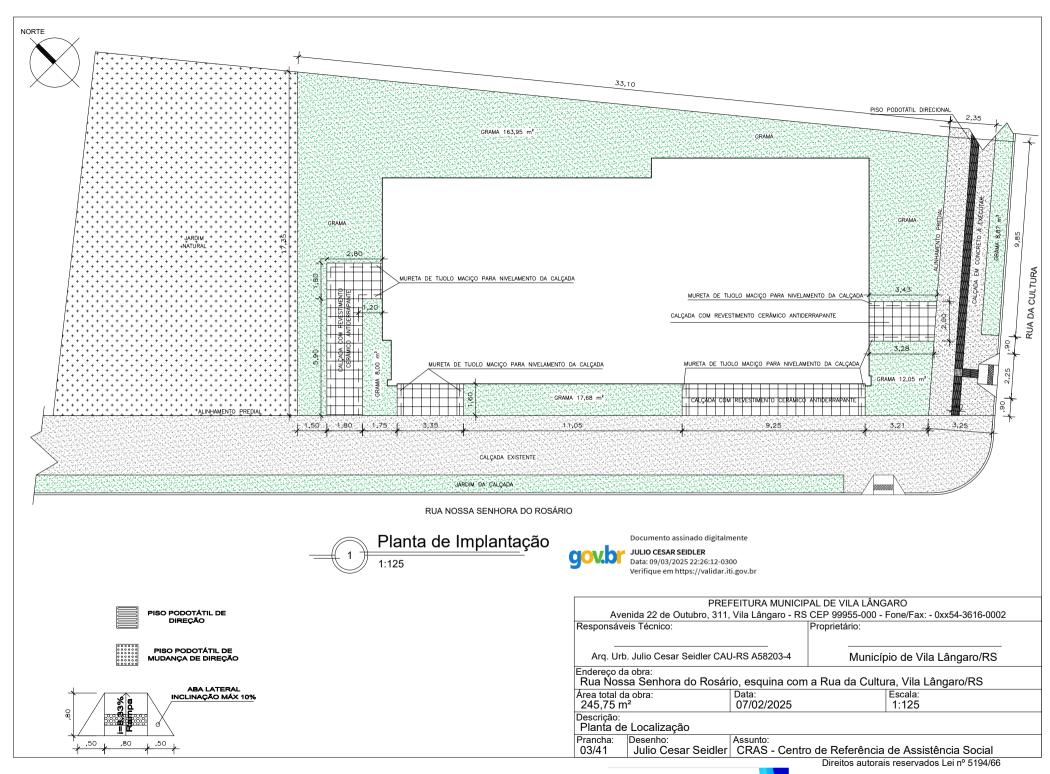
Rua 22 de Outubro, Nº 311 - CEP 99955-000 - Vila Lângaro - RS

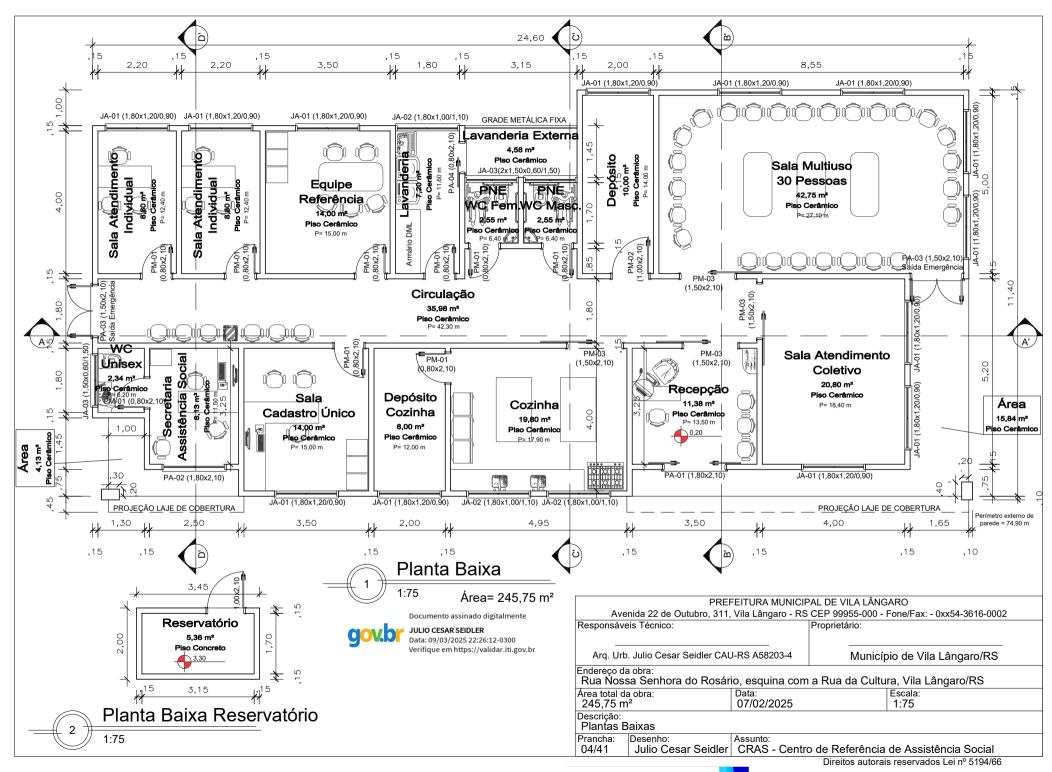


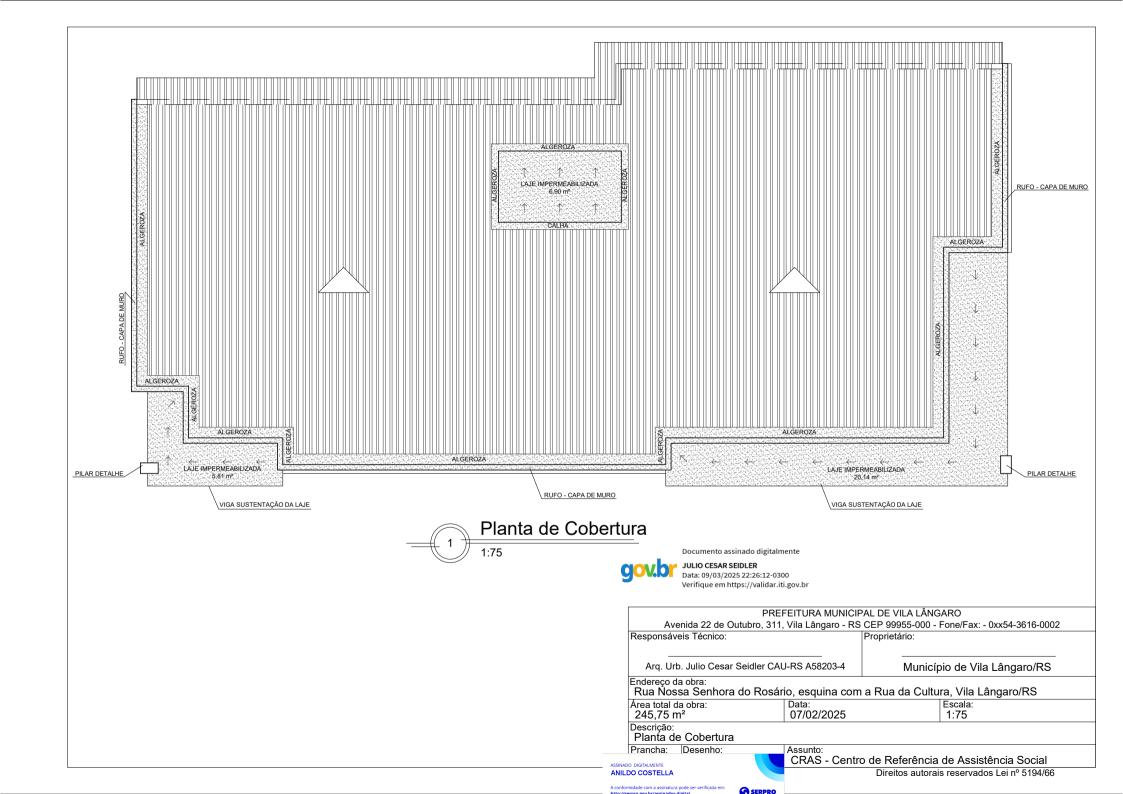


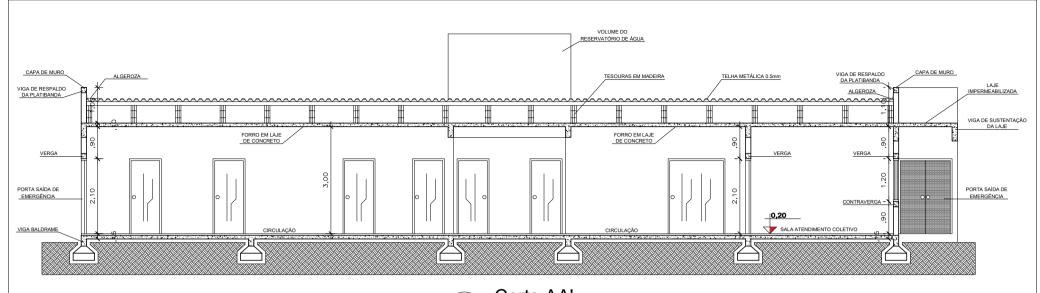
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-00^ Responsáveis Técnico: Proprietário: ANILDO COSTELLA Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS Área total da obra: 245,75 m² Data: Escala: 07/02/2025 1:12500 Descrição: Planta de Situação Prancha: Desenho: Assunto: Julio Cesar Seidler | CRAS - Centro de Referência de Assistência Social 01/41



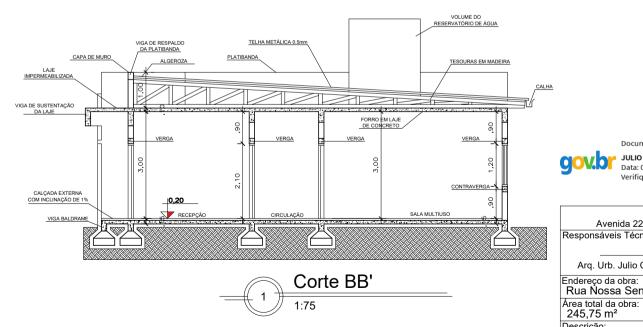












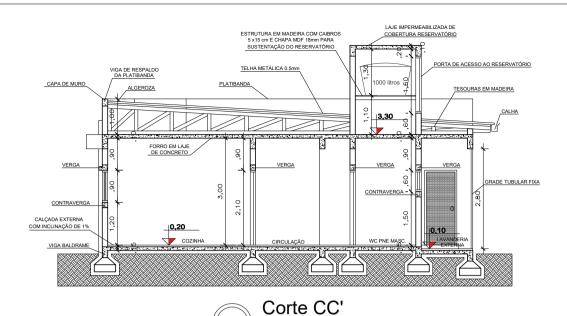
Documento assinado digitalmente

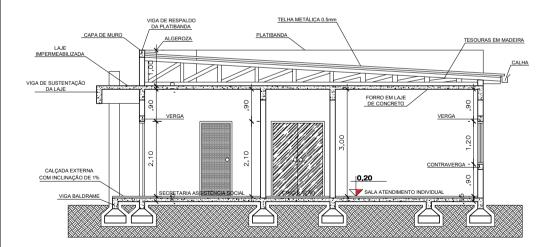
JULIO CESAR SEIDLER

Data: 09/03/2025 22:14:08-0300

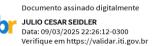
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Rua Nossa Senhora do Rosário Data: 07/02/2025 Escala: 1:75 Descrição: Corte AA' e Corte BB' Prancha: Desenho: Assunto: CRAS - Centro de Referência de Assistência Social Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66 ANILDO COSTELLA



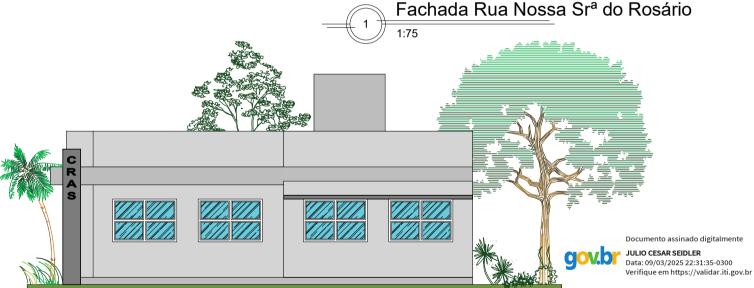


Corte DD'



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário Área total da obra: 245,75 m² Data: 07/02/2025 Escala: 1:75 Descrição: Corte CC' e Corte DD' Prancha: Desenho: Assunto: €RAS - Centro de Referência de Assistência Social Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66 ANILDO COSTELLA

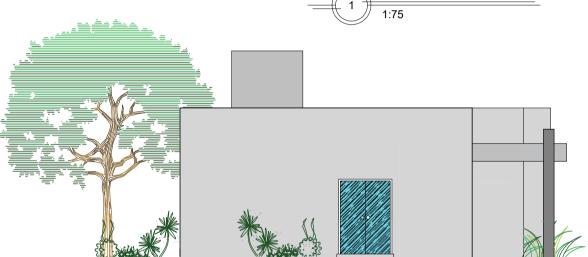




Fachada Rua da Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário Área total da obra: 245,75 m² Data: 07/02/2025 Escala: 1:75 Descrição: io e Fachada Rua da Cultura ANILDO COSTELLA AS - Centro de Referência de Assistência Social Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66 http://serpro.gov.br/assinador-digital





Fachada lateral esquerda

Documento assinado digitalmente JULIO CESAR SEIDLER
Data: 09/03/2025 22:31:35-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL	DE VILA LÂNGARO
Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CE	EP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002
Responsáveis Técnico:	oprietário:
	Município de Vila Lângaro/RS

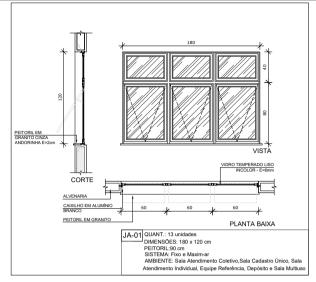
Rua Nossa Senhora do Rosário

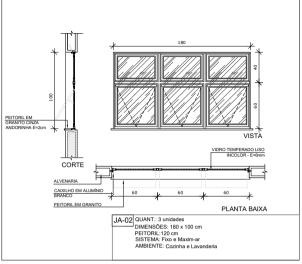
Área total da obra: 245,75 m² Data: 07/02/2025 Escala: 1:75

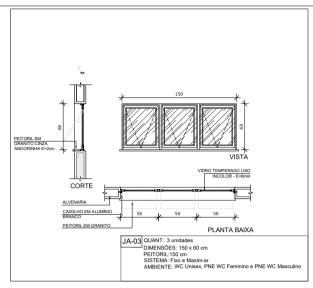
Descrição: Fachada dos Fundos e Fachada Lateral Esquerda

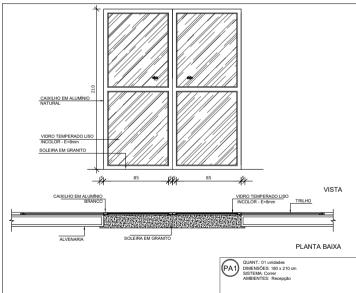
Prancha: 09/41 Desenho:

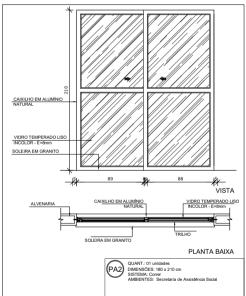
Desenho: Assunto: Julio Cesar Seidler CRAS - Centro de Referência de Assistência Social

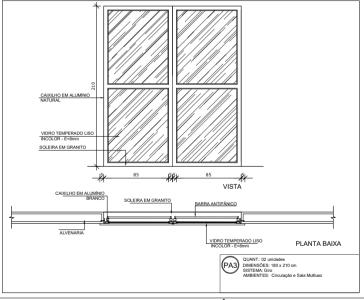














Documento assinado digitalmente

JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:31:35-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arg. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS

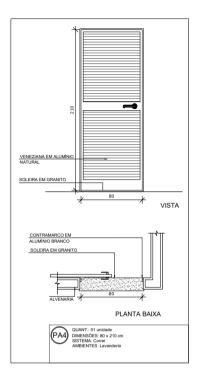
Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário

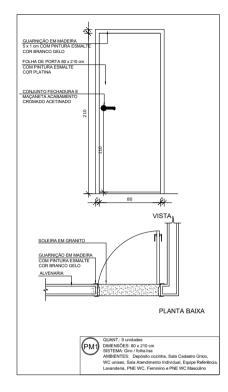
Área total da obra: 245,75 m² Data: Escala: 07/02/2025 sem escala

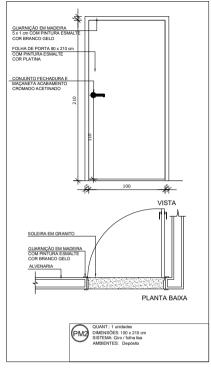
Descrição: Detalhamento das Esquadrias

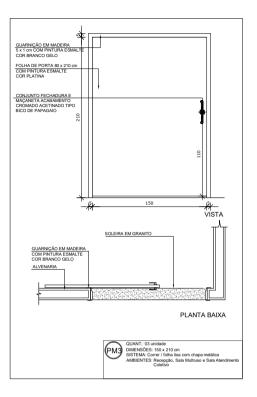
Prancha: Desenho: Assunto: Julio Cesar Seidler CRAS - Centro de Referência de Assistência Social 10/41

Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66







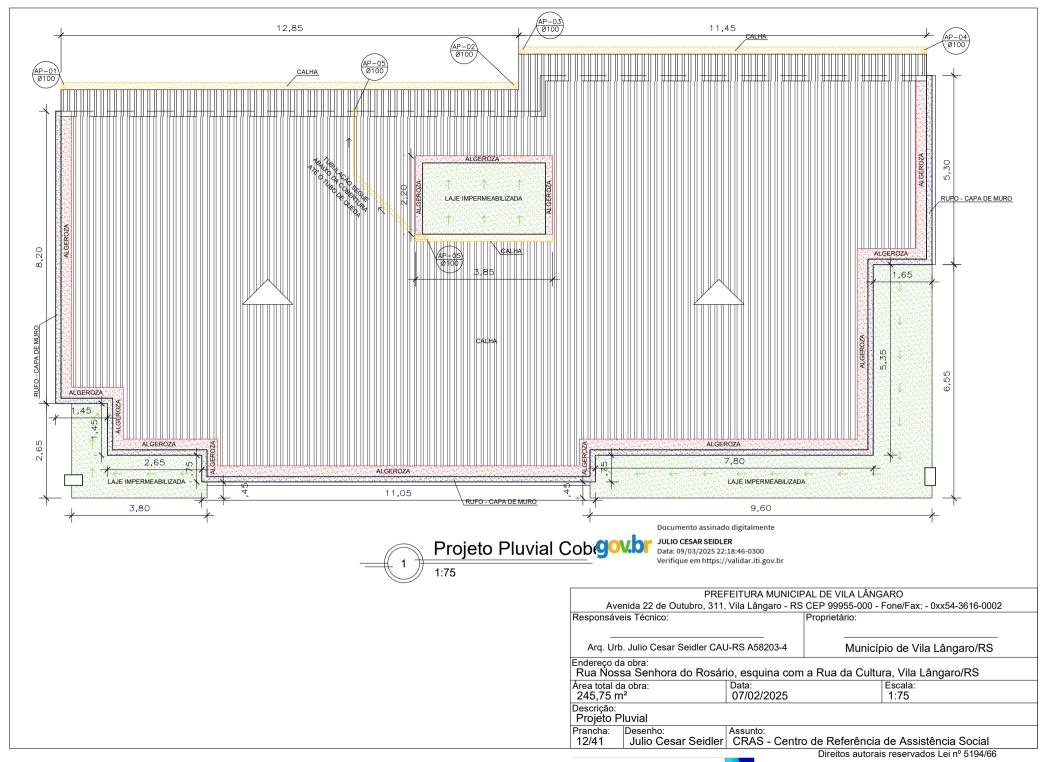


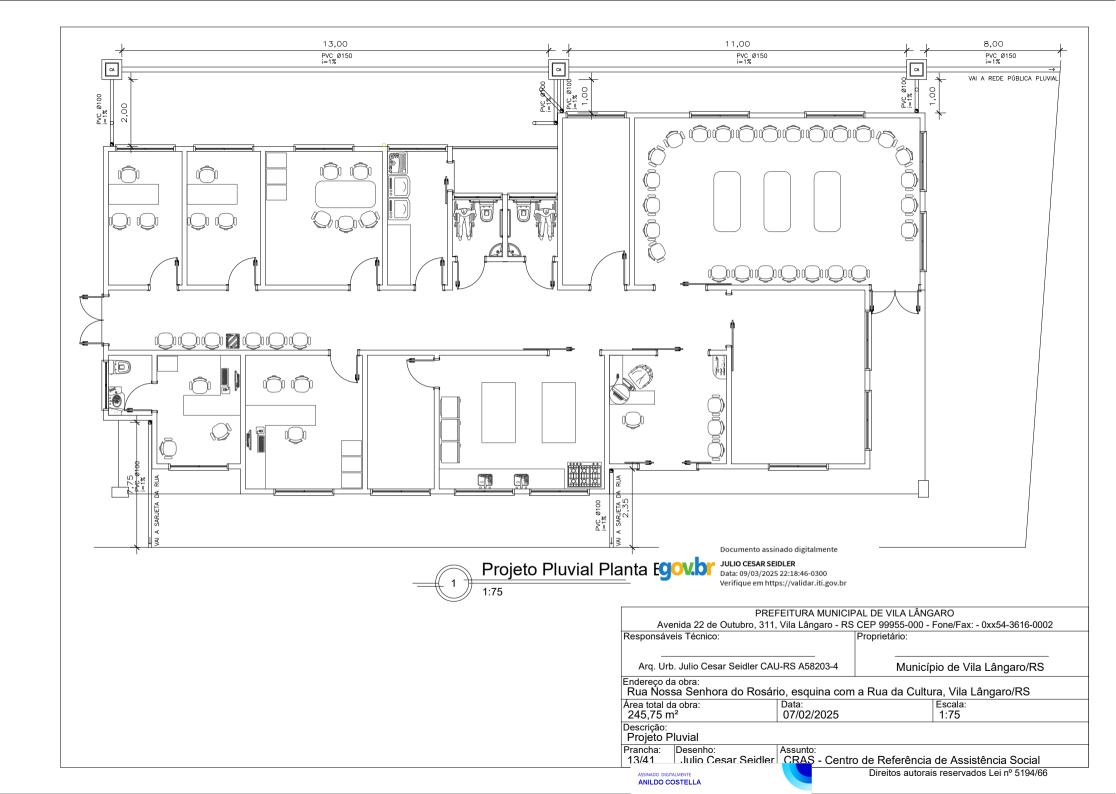


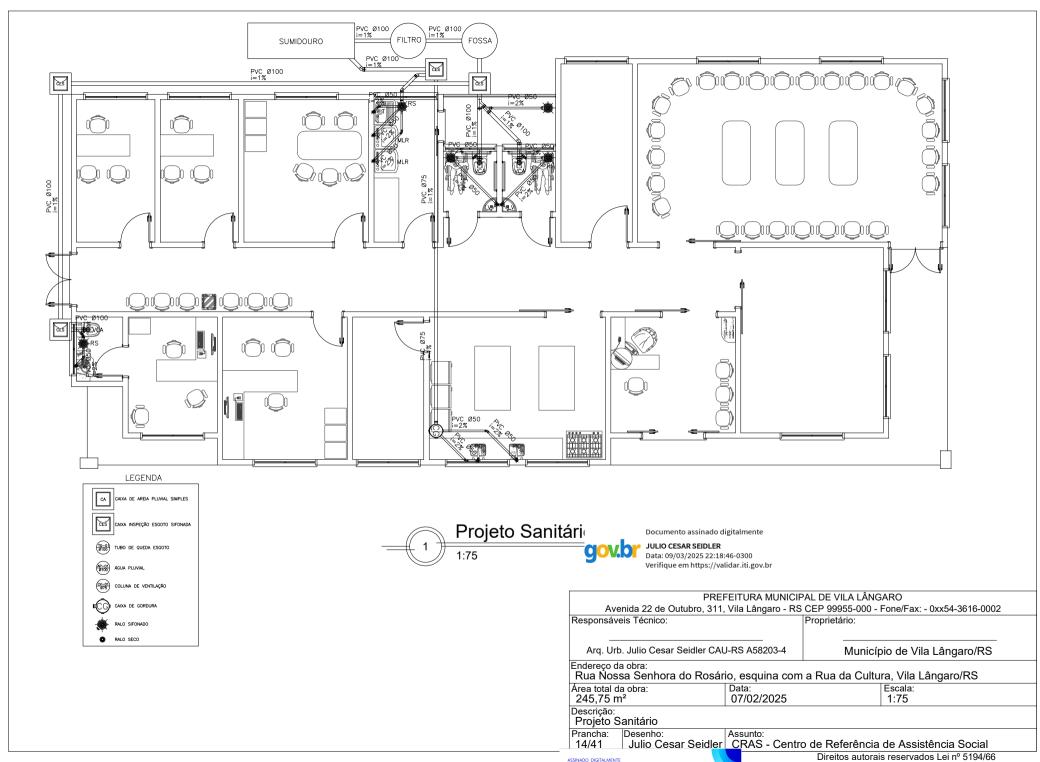
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arg. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário Área total da obra: 245,75 m² Data: Escala: 07/02/2025 sem escala Descrição: Detalhamento das Esquadrias Desenho: Assunto:
Llulio Cesar Seidler CRAS - Centro de Referência de Assistência Social Prancha: Desenho: 11/41

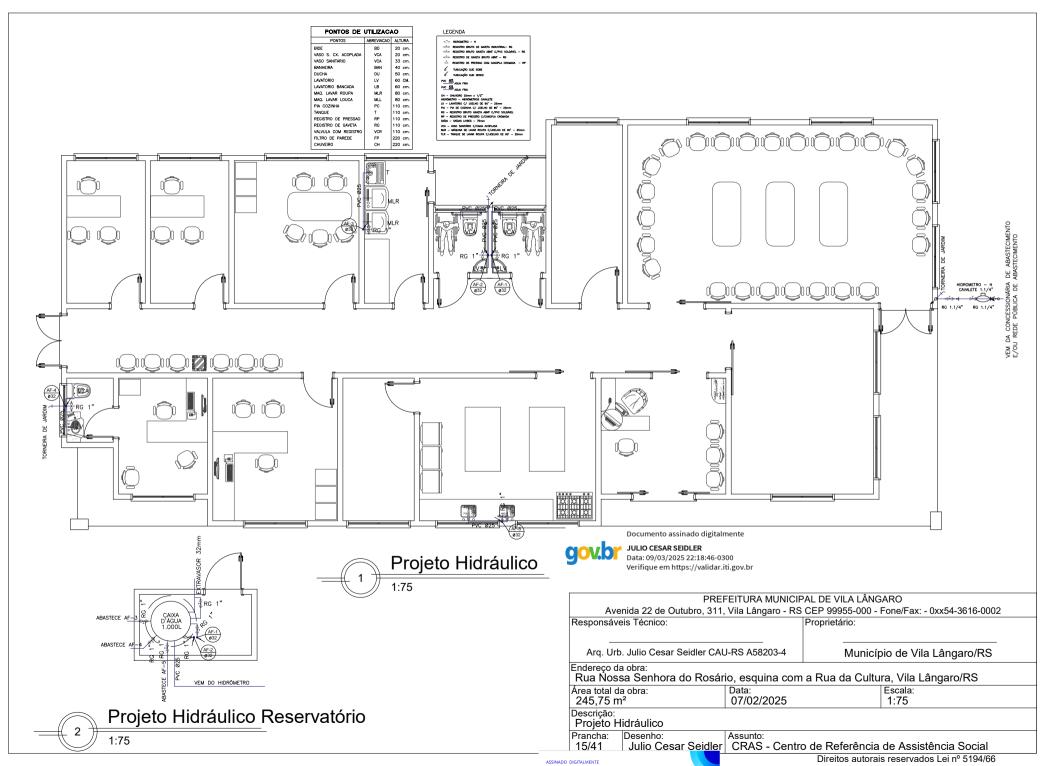
ANILDO COSTELLA

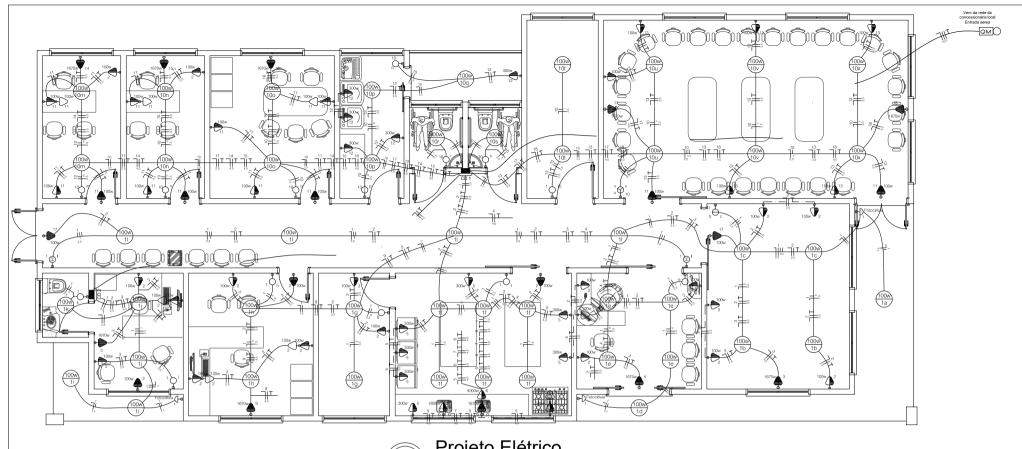
Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66











Projeto Elétrico

	QUADRO DE	CARGAS	01			
Circuito	Descrição	Esquema	V	Pot. Total		
	l,		(V)	(W)	mm ²	(A)
1	lluminação	F+N	220V	2400	2,5	15.0
2	Tomadas	F+N+T	220V	1800	2,5	20.0
3	Ar condicionado sala atendimento coletivo	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0
4	Ar condicionado recepção	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0
5	Tomadas de Uso Especial cozinha	F+N+T	220V	2700	4,0	25.0
6	Torneira elétrica cozinha	F+N+T	220V	4000	6,0	35.0
7	Torneira elétrica cozinha	F+N+T	220V	4000	6,0	35.0
- 8	Ar condicionado cozinha	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0
9	Ar condicionado sala cadastro único	F+N+T	220V	1670	4.0	25.0
10	lluminação	F+N	220V	1900	2,5	20.0
11	Tomadas	F+N+T	220V	1500	2,5	20.0
12	Tomadas Uso Especial lavanderia	F+N+T	220V	1500	2.5	20.0
13	Tomadas sala multiuso	F+N+T	220V	600	2,5	20.0
14	Ar condicionado sala atendimento individual	F+N+T	220V	1670	4.0	25.0
15	Ar condicionado sala atendimento individual	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0
16	Ar condicionado sala equipe de referência	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0
17	Ar condicionado sala multiuso	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0
18	Ar condicionado sala multiuso	F+N+T	220V	1670	4,0	25.0

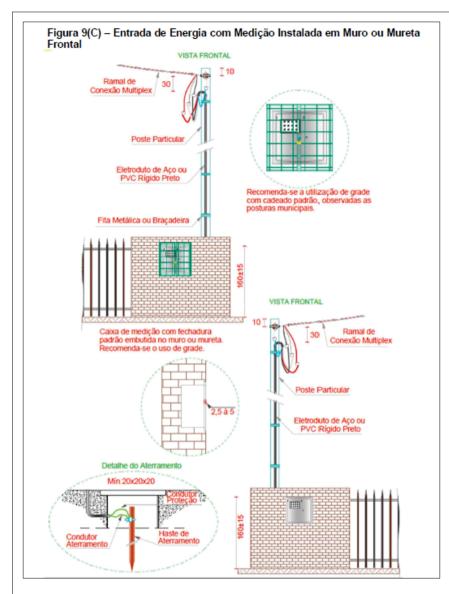
	QUADRO DE	CARGAS				
Circuito	Descrição	Esquema	V	Pot. Total	Seção	Di
Oil Gaillo	Descrição	Laquema	(V)	(W)	mm ²	(4
1	lluminação	F+N	220V	500	2,5	15
2	Tomadas	F+N+T	220V	500	2,5	20
3	Ar condicionado	F+N+T	220V	1670	4,0	25
Total				2670		

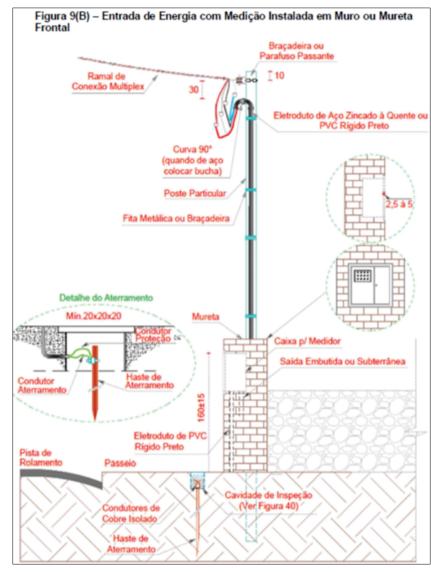
CARGA TOTAL INSTALADA 38.100 w

CONVENÇÕES ELÉTRICAS			
1	Ponto de luz no teto - a) nº Circuito - b) Watts		
Ä	- a) nº Circuito - b) Watts		
+<	Cabeamento estruturado (h=30cm)		
+⊅:	Tomada Alta (2,10m) - a) nº Circuito - b) Watts		
+>:	Tomada Média (1,20m a 1,30m) - a) nº Circuito - b) Wests		
Φ;	Tomada Baixa (0,30 a 0,50m) - a) nº Circuito - b) Watts		
;°0•	Interruptor Simples - a) nº Circuito - b) Identificação ponto de luz		
Φ•	Interruptor Duplo - a) nº Circuito - b) Identificação ponto de luz.		
	Centro de Distribuição Embutida na Parede (CD)		

Documento assinado digitalmente JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:33:44-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS Data: 07/02/2025 Área total da obra: 245,75 m² Escala: 1:75 Descrição: Projeto Elétrico Desenho: Prancha: Assunto: CRAS - Centro de Referência de Assistência Social Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66



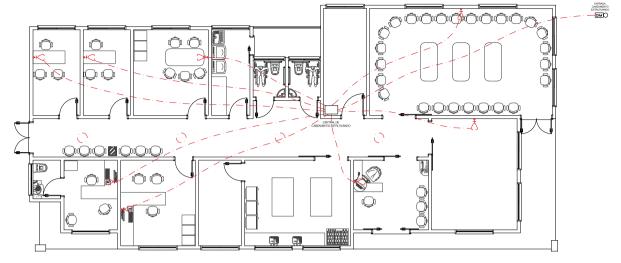




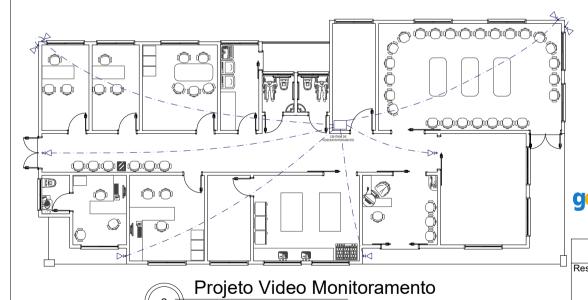


Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arg. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS Área total da obra: Data: Escala: 245,75 m² 07/02/2025 1:75 Descrição: Projeto Elétrico Prancha: Desenho: Assunto: Julio Cesar Seidler | CRAS - Centro de Referência de Assistência Social 17/41







Documento assinado digitalmente

JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:33:45-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário:

Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS

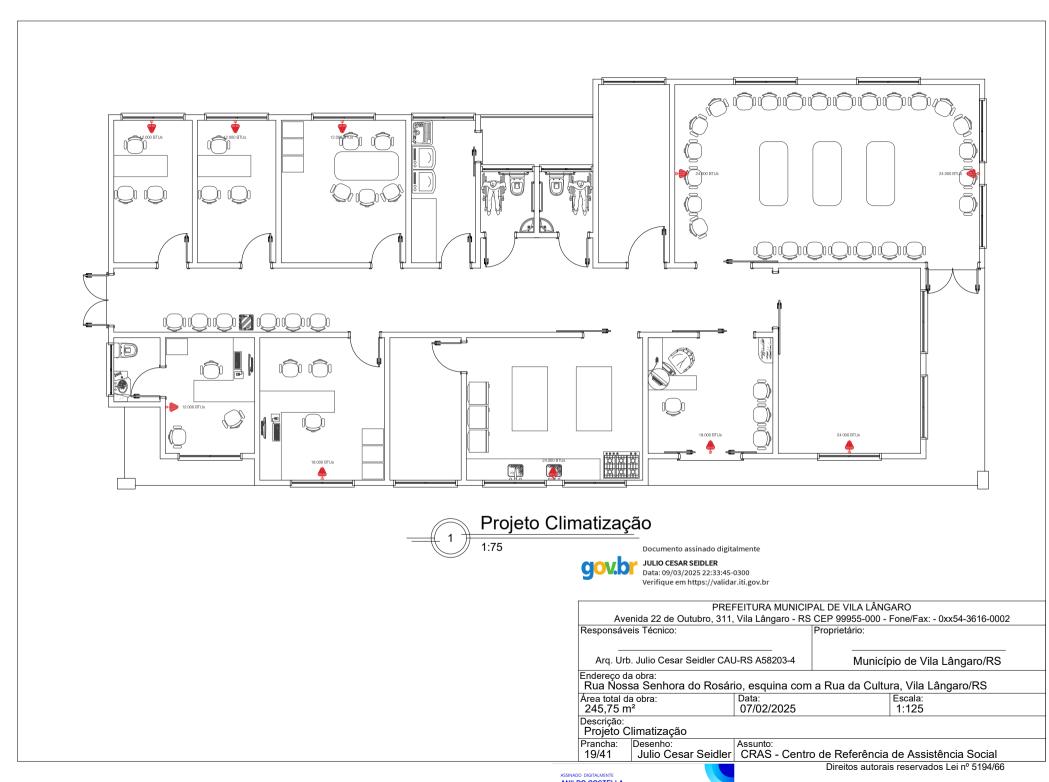
Área total da obra: 245,75 m² Data: 07/02/2025 Escala: 1:125

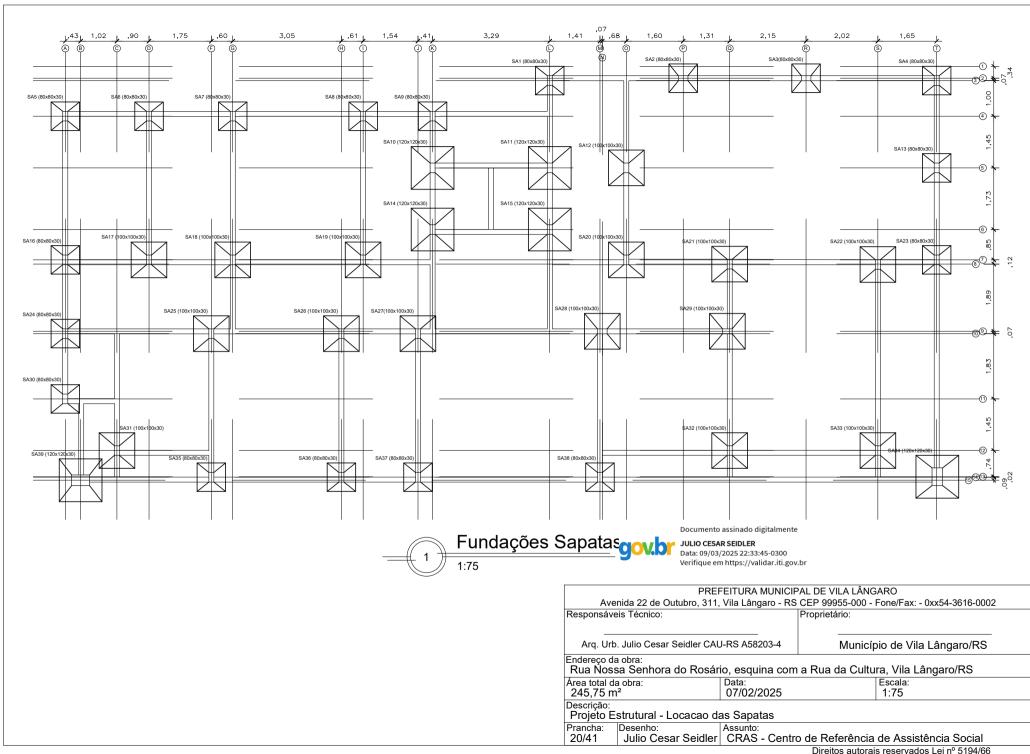
Descrição: Projeto Cabeamento Estruturado e Projeto Video Monitoramento

Assunto:

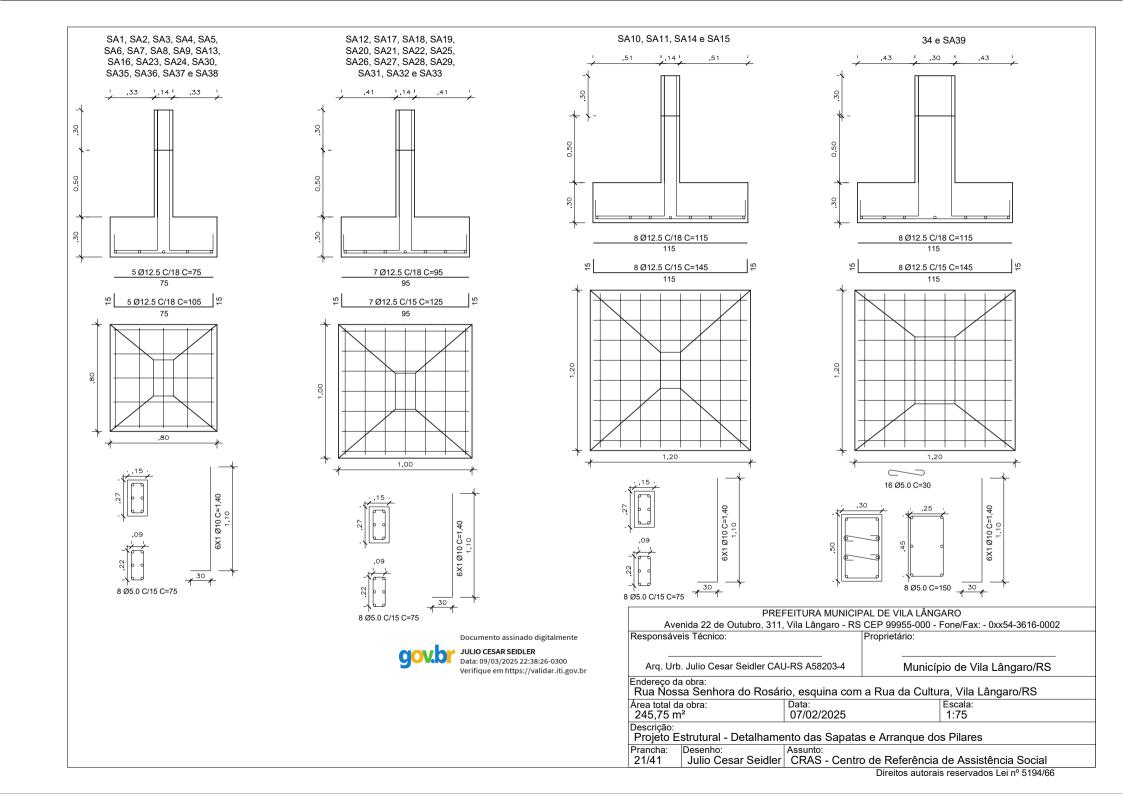
CRAS - Centro de Referência de Assistência Social Prancha: Desenho:

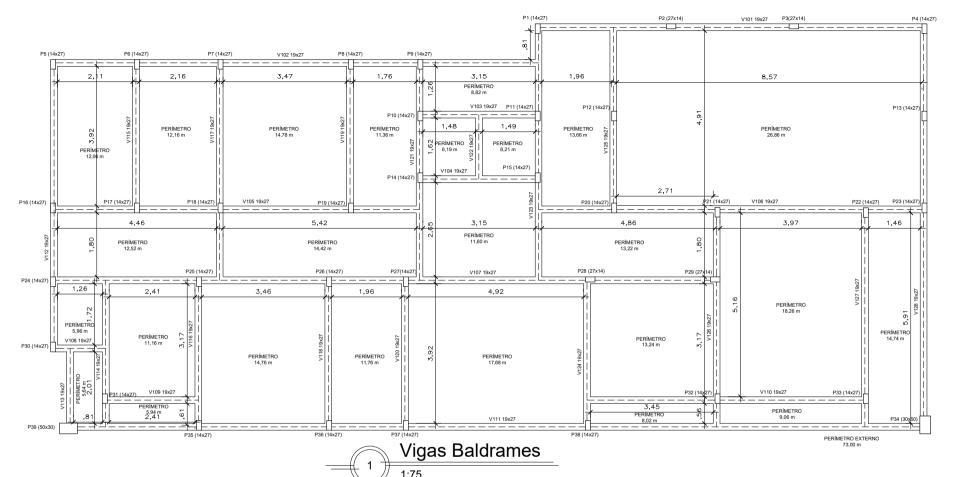
Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66





ASSINADO DIGITALMENTE

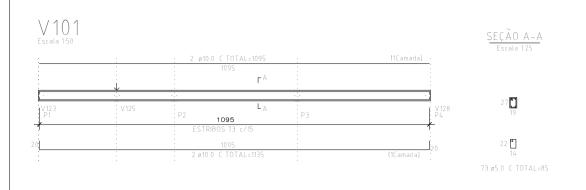


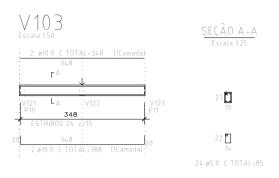


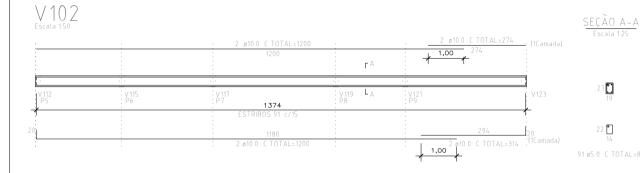
Documento assinado digitalmente JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:38:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

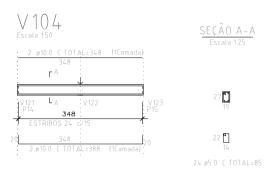
		PAL DE VILA LÂNGARO	
Avenida 22 de Outubro, 311,	Vila Lângaro - RS	6 CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-00	02
Responsáveis Técnico:		Proprietário:	
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAL	J-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS	_ }
indereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosári	io, esquina com	n a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS	
rea total da obra: 245,75 m²	Data: 07/02/2025	Escala: 1:75	
Descrição: Projeto Estrutural - Planta de F	Formas Vigas B	aldrames	
Prancha: Desenho:	Assunto: CRAS - Centro	o de Referência de Assistência Social	
IGITALMENTE COSTELLA		Direitos autorais reservados Lei nº 5194/6	6

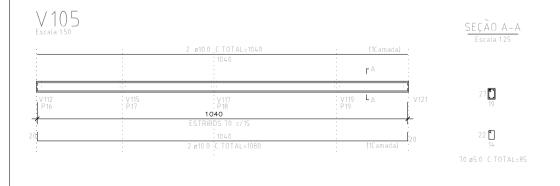
ANILDO







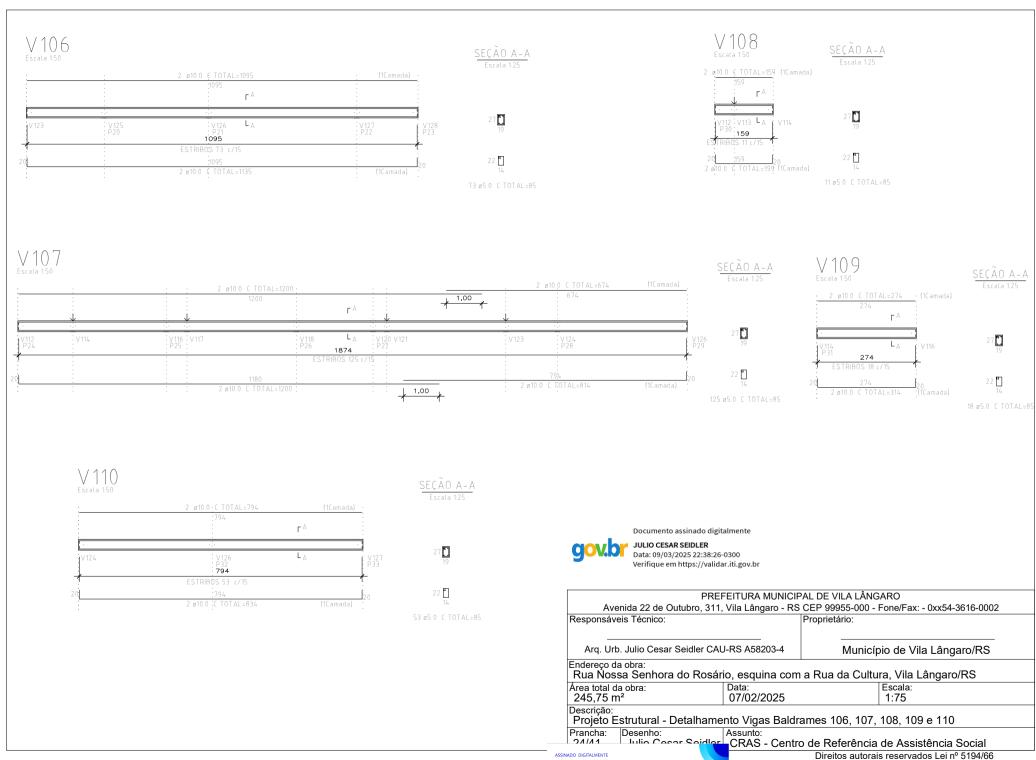


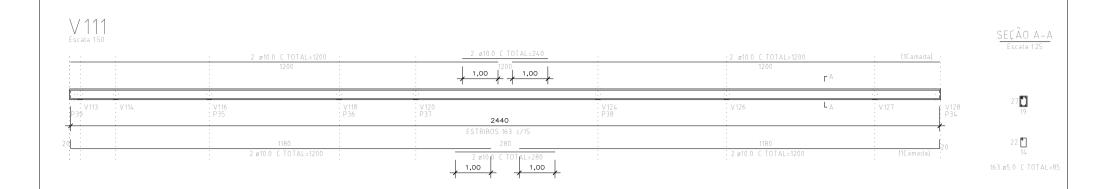


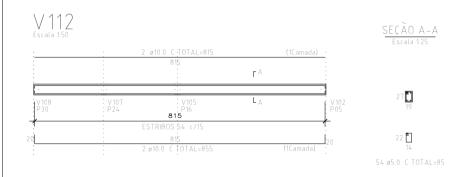
Documento assinado digitalmente

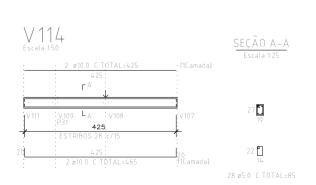
JULIO CESAR SEIDLER
Data: 09/03/2025 22:38:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

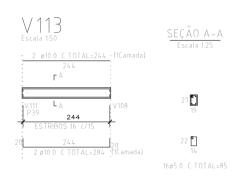
1	FEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO , Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002		
Responsáveis Técnico:		Proprietário:	
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CA	J-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS	
Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosái	rio, esquina com	ı a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS	
Área total da obra: 245,75 m²	Data: 07/02/2025	Escala: 1:75	
Descrição: Projeto Estrutural - Detalhame	ento Vigas Baldr	ames 101, 102, 103, 104 e 105	
Prancha: Desenho:	Assunto: CRAS - Centro	o de Referência de Assistência Social	
DO DIGITALMENTE		Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66	

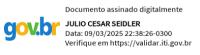




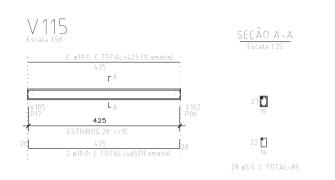


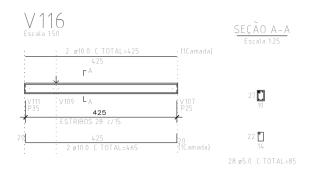


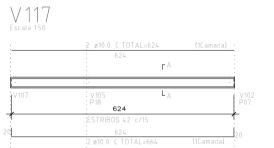




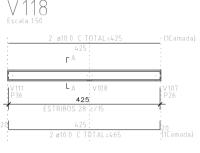
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO			
Avenida 22 de Outubro, 37	nida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002		
Responsáveis Técnico:		Proprietário:	
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler C	AU-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS	
Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Ros	ário, esquina com	ı a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS	
Área total da obra:	Data:	Escala:	
245,75 m ²	07/02/2025	1:75	
Descrição: Projeto Estrutural - Detalhan	nento Vigas Baldr	rames 111, 112, 113 e 114	
Prancha: Desenho:	Assunto:		
25/41 Julio Cesar Seidle	er CRAS - Centr	o de Referência de Assistência Social	
	· ·	Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66	



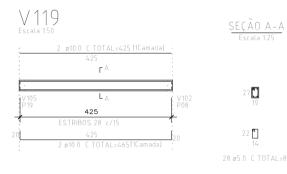


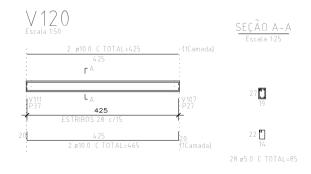






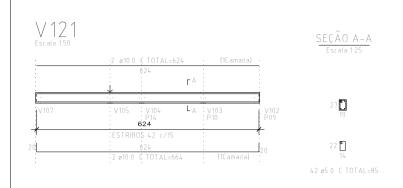


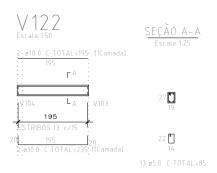


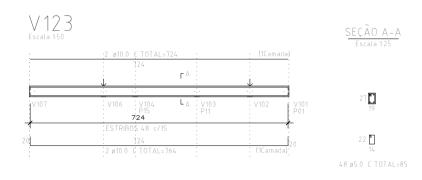


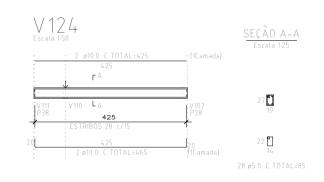
Documento assinado digitalmente JULIO CESAR SEIDLER
Data: 09/03/2025 22:40:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002				
Ave	nida 22 de Outubro, 311,	, Vila Lângaro - RS	CEP 99955-000 -	Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002	
Responsáve	eis Técnico:		Proprietário:		
A I I	I O O-:-II OAI	L DC A50000 4			
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4		Município de Vila Lângaro/RS			
	Endereço da obra:				
Rua Ñoss	sa Senhora do Rosár	io, esquina com	ı a Rua da Cultu	ıra, Vila Lângaro/RS	
Área total da	a obra:	Data:		Escala:	
245,75 m	2	07/02/2025		1:75	
Descrição:	Descrição:				
Projeto E	strutural - Detalhame	nto Vigas Baldr	ames 115, 116,	117, 118, 119 e 120	
Prancha:	Desenho:	Assunto:			
26/41	Julio Cesar Seidler	CRAS - Centro	o de Referência	de Assistência Social	
		•	Direitos autorai	is reservados Lei nº 5194/66	





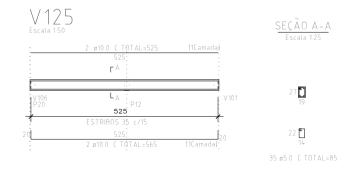




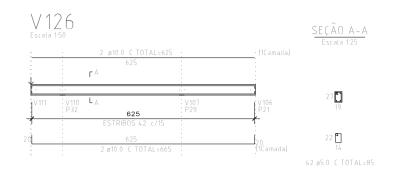
Documento assinado digitalmente

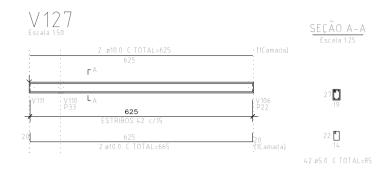
Data: 09/03/2025 22:40:18-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

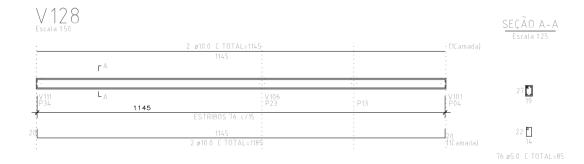
JULIO CESAR SEIDLER











Documento assinado digitalmente

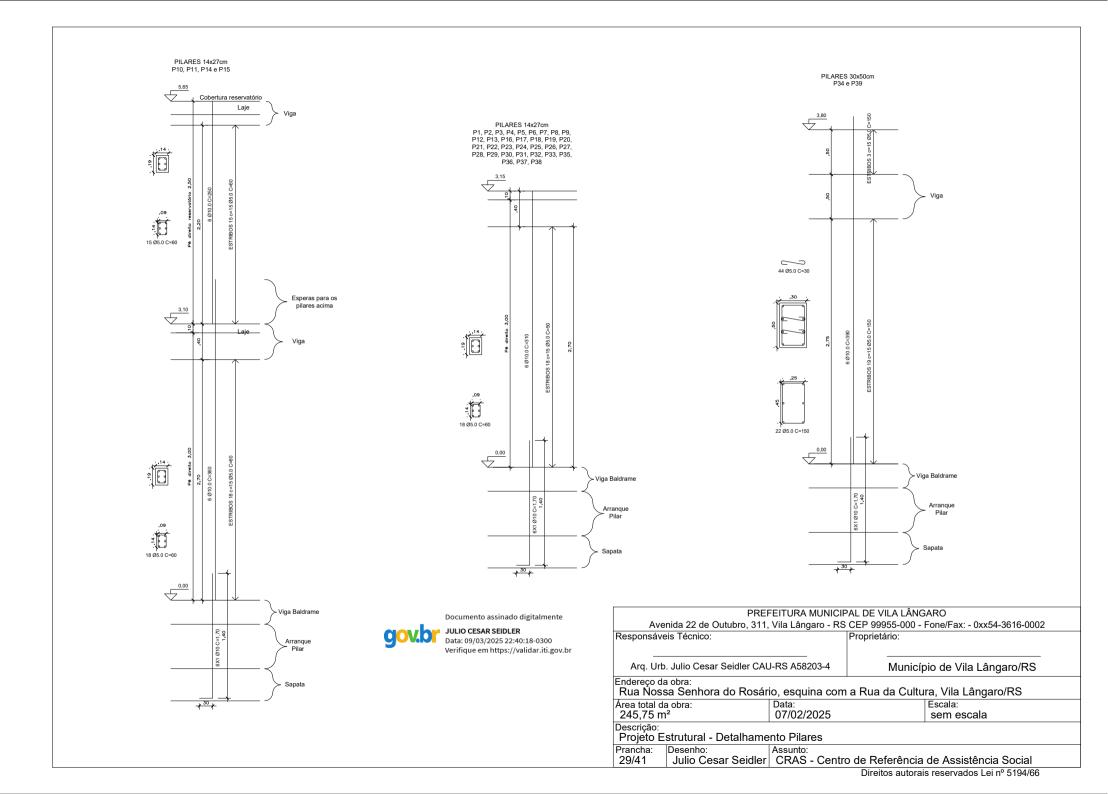
JULIO CESAR SEIDLER

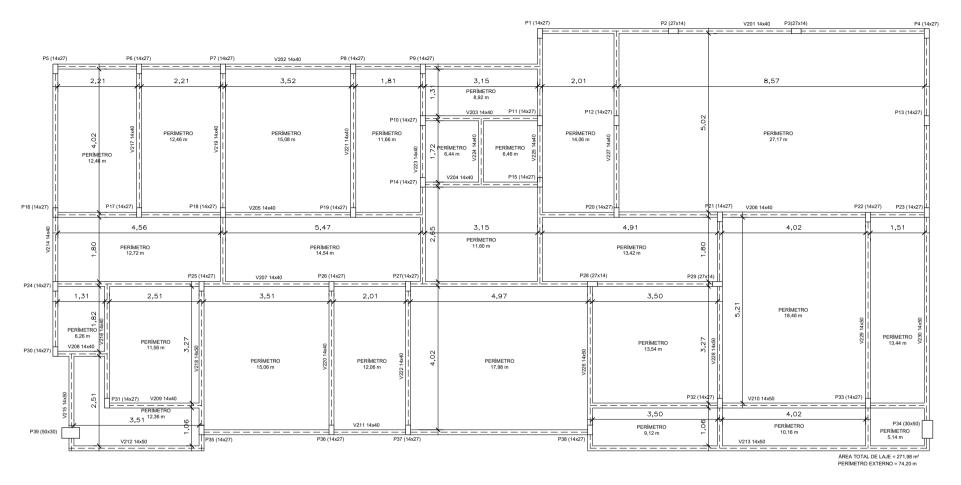
Data: 09/03/2025 22:40:18-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF	EITURA MUNICIF	PAL DE VILA LÂNGARO
Avenida 22 de Outubro, 311,	Vila Lângaro - RS	CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002
Responsáveis Técnico:		Proprietário:
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAL	J-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS
^{Endereço} da obra: Rua Nossa Senhora do Rosár	io, esquina com	a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS
Área total da obra: 245,75 m²	Data: 07/02/2025	Escala: 1:75
Descrição: Projeto Estrutural - Detalhame	nto Vigas Baldra	ames 126, 127 e 128
Prancha: Desenho: Julio Cesar Soidler	Assunto: CRAS - Centro	o de Referência de Assistência Social
DIGITALMENTE		Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66

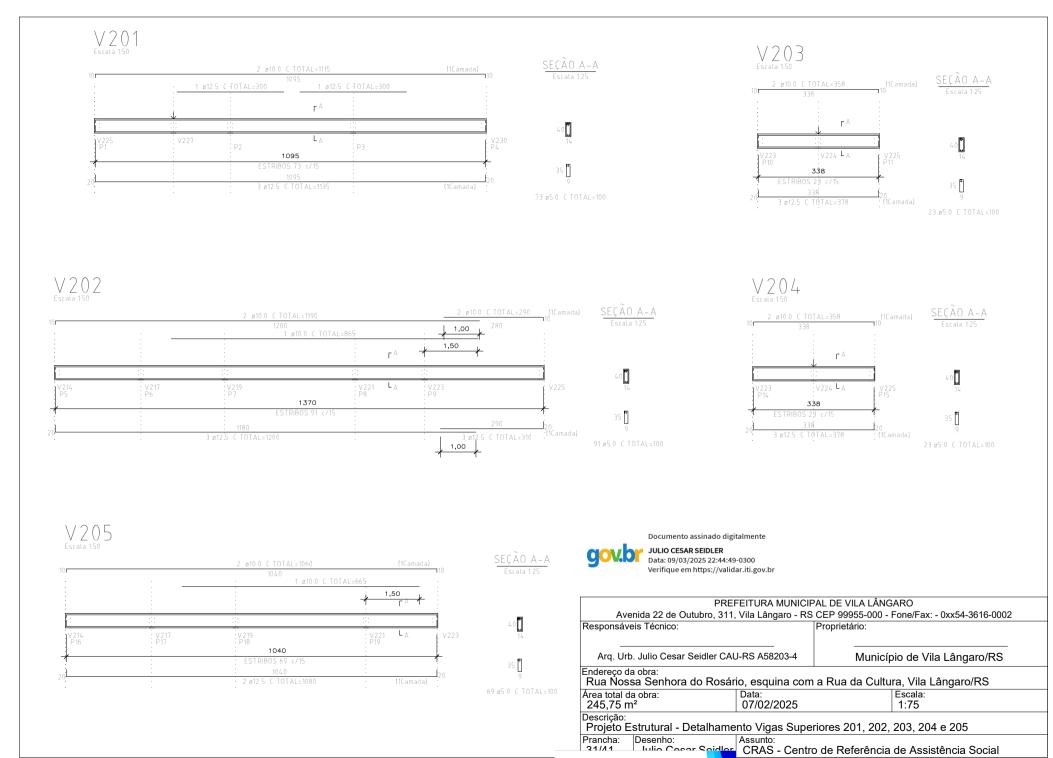
ASSINADO DIGITALMENTE
ANILDO COSTELLA





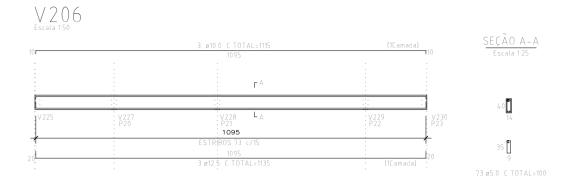
Vigas Superiores Documento assinado digitalmente JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:40:18-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

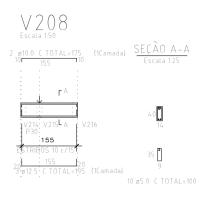
		PREF	EITURA MUNICIP	PAL DE VILA LÂNG	iARO	
	Avenio	da 22 de Outubro, 311,	Vila Lângaro - RS	CEP 99955-000 -	Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002	
	Responsáveis	Técnico:		Proprietário:		
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4			J-RS A58203-4	Municíp	pio de Vila Lângaro/RS	
	Endereço da o Rua Nossa		io, esquina com	a Rua da Cultu	ra, Vila Lângaro/RS	
Área total da obra: 245,75 m²		Data: 07/02/2025		Escala: 1:75		
	Descrição: Projeto Est	rutural - Planta de F	ormas Vigas S	uperiores		
			Assunto: CRAS - Centro	o de Referência	de Assistência Social	
				Direitos autorai	s reservados Lei nº 5194/66	

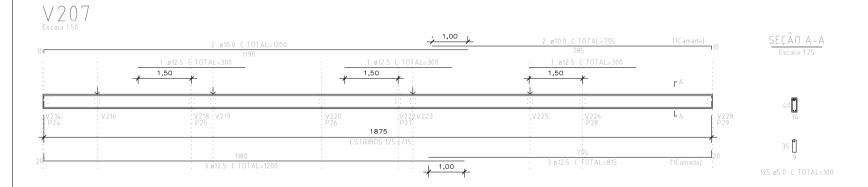


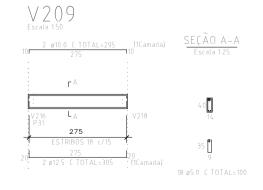
ASSINADO DIGITALMENTE
ANILDO COSTELLA

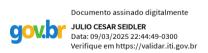
Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66



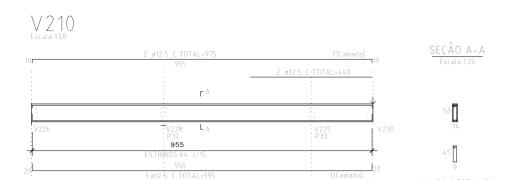




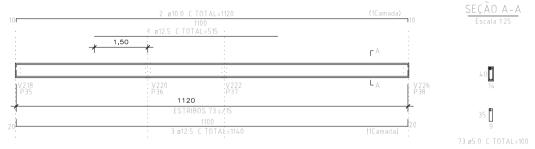




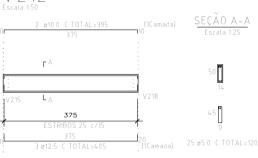
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO				
Ave	enida 22 de Outubro, 311,	Vila Lângaro - RS	CEP 99955-000 -	Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002	
Responsáve	eis Técnico:		Proprietário:		
Arq. Urb	. Julio Cesar Seidler CAL	J-RS A58203-4	Municíp	pio de Vila Lângaro/RS	
Endereço da Rua Nos:	a obra: sa Senhora do Rosár	io, esquina com	a Rua da Cultu	ra, Vila Lângaro/RS	
Área total d 245,75 m		Data: 07/02/2025		Escala: 1:75	
Descrição: Projeto E	strutural - Detalhame	nto Vigas Supe	riores 206, 207,	208 e 209	
	Desenho:	Assunto:			
32/41	LJulio Cesar <mark>Seidle</mark> r	CRAS - Centro	o de Referência	de Assistência Social	
DIGITAL MENTE			Direitos autorai	s reservados Lei nº 5194/66	



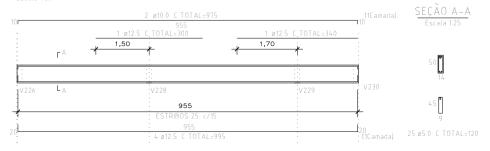




V212



V 2 1 3 Escala 1:50



Documento assinado digitalmente

JULIO CESAR SEIDLER

Data: 09/03/2025 22:44:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPA	AL DE VILA LÂNGARO
Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS (CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002
Responsáveis Técnico:	Proprietário:

Rua Ñossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS

 Área total da obra:
 Data:
 Escala:

 245,75 m²
 07/02/2025
 1:75

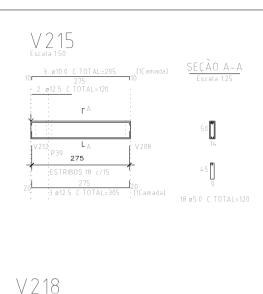
 Descrição:
 Projeto Estrutural - Detalhamento Vigas Superiores 210, 211, 212 e 213

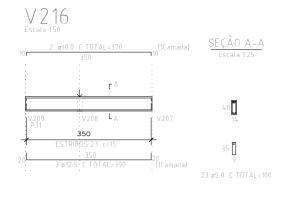
Projeto Estrutural - Detalhamo Prancha: Desenho: Julio Cesar Seidler

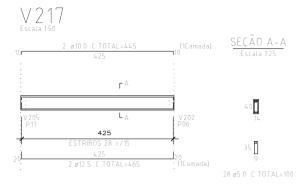
Desenho: Assunto: Julio Cesar Seidler CRAS - Centro de Referência de Assistência Social

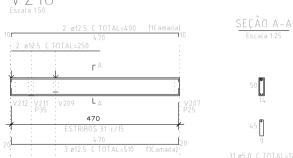
Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66

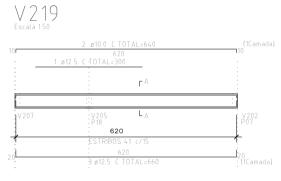
64 ø5.0 C TOTAL=120

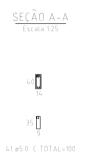


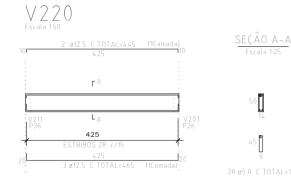


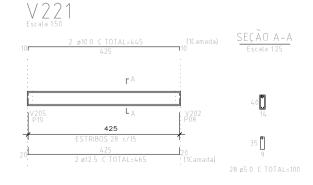






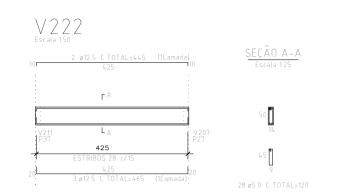


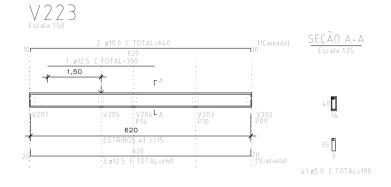


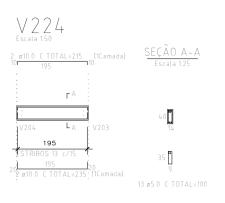


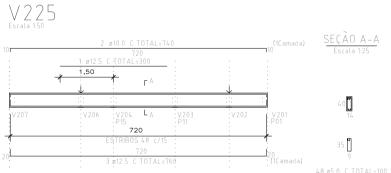
Documento assinado digitalmente JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:44:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

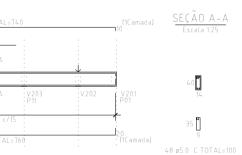
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO							
Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002							
Responsáve	eis Técnico:		Proprietário:				
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4			Município de Vila Lângaro/RS				
Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS							
Área total da obra: 245,75 m²		Data: 07/02/2025		Escala: 1:75			
Descrição: Projeto Estrutural - Detalhamento Vigas Superiores 215, 216, 217, 218, 219, 220 e 221							
	Desenho:	Assunto:					
34/41	Julio Cesar Seidler	CRAS - Centro de Referência de Assistência Social					
Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66							

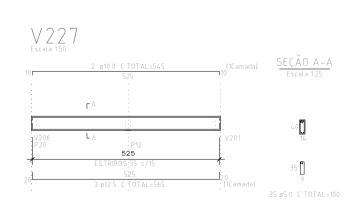


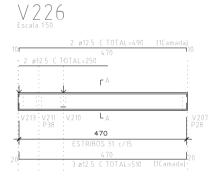




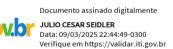










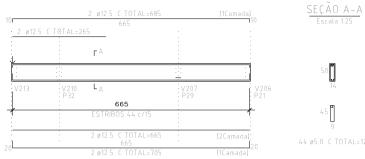


PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO								
Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002								
Responsáveis Técnico:		Proprietário:						
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAL	J-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS						
Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS								
Área total da obra:	Data:		Escala:					
245,75 m ²	07/02/2025		1:75					
Descrição: Projeto Estrutural - Detalhamento Vigas Superiores 222, 223, 224, 225, 226 e 227								
Prancha: Desenho:	Assunto:							
35/41 Julio Cesar Seidler	CRAS - Centro de Referência de Assistência Social							
ADO DICITAL MENTE	Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66							

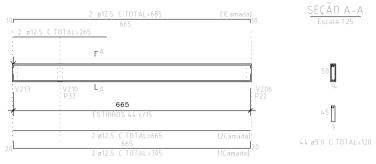
ANILDO COSTELLA

Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66

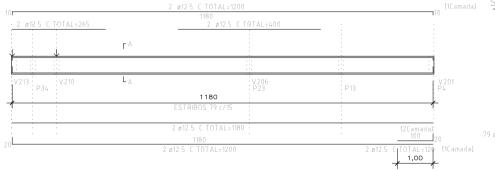




V 2 2 5 Escala 1:50



V 2 3 0



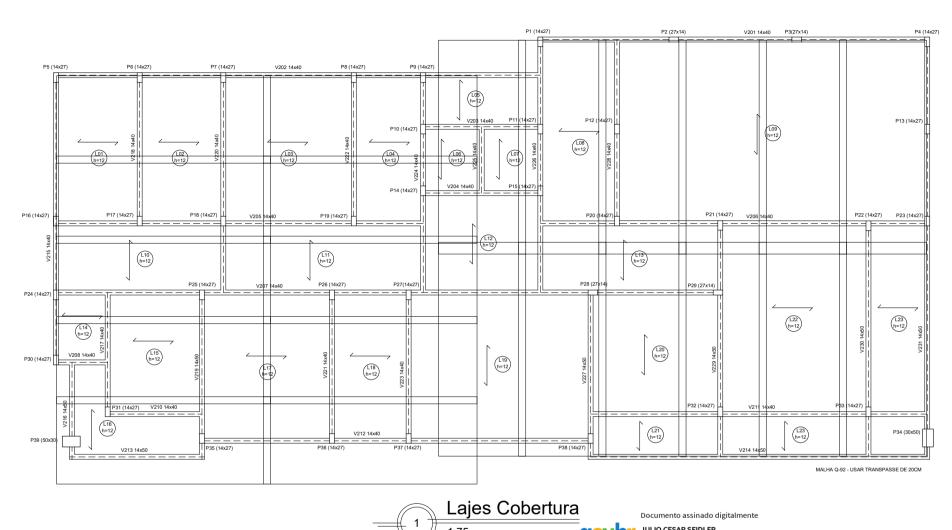


Documento assinado digitalmente



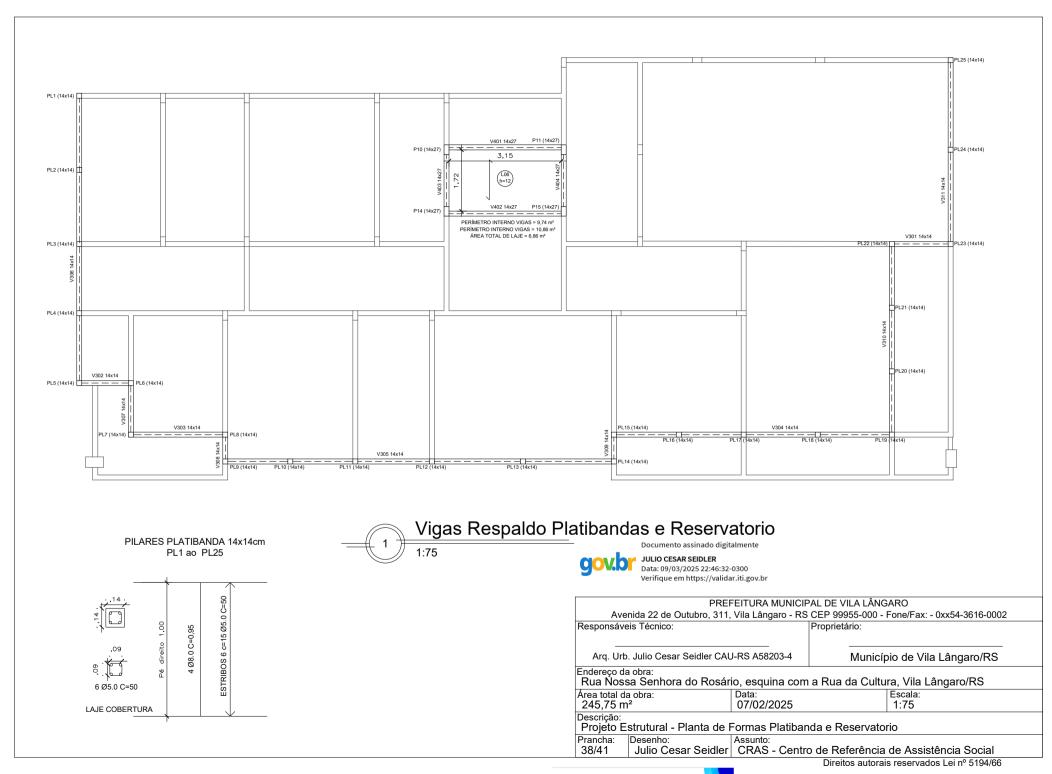
Data: 09/03/2025 22:46:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

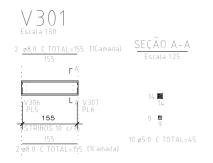
	·									
	PREI	FEITURA MUNICIF	PAL DE VILA LÂNG	GARO						
Ave	nida 22 de Outubro, 311,	, Vila Lângaro - RS	CEP 99955-000 -	Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002						
Responsáve	eis Técnico:		Proprietário:							
Ara IIrb	Iulia Casar Caidlar CAI	L DC A50000 4	NA ! - fo	-:!- \/:!- â/DC						
Arq. Orb	. Julio Cesar Seidler CAl	J-RS A30203-4	iviunicip	oio de Vila Lângaro/RS						
Endereço da										
Rua Noss	sa Senhora do Rosár	io, esquina com	ı a Rua da Cultu	ıra, Vila Lângaro/RS						
Área total da		Data:		Escala:						
245,75 m	2	07/02/2025		1:75						
Descrição:										
Projeto E	strutural - Detalhame	ento Vigas Supe	riores 228, 229	e 230						
Prancha:										
36/41	Julio Cesar Seidler	ulio Cesar Seidler CRAS - Centro de Referência de Assistência Social								

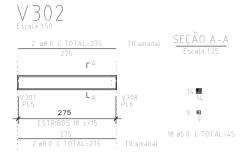


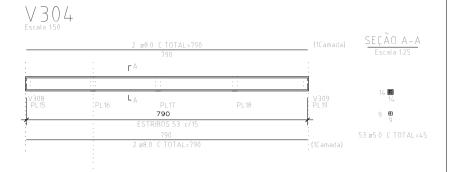
JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:46:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO Avenida 22 de Outubro, 311, Vila Lângaro - RS CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002 Responsáveis Técnico: Proprietário: Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAU-RS A58203-4 Município de Vila Lângaro/RS Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosário, esquina com a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS Área total da obra: 245,75 m² Data: 07/02/2025 Escala: 1:75 Descrição: Projeto Estrutural - Detalhamento Lajes de Cobertura Desenho: Assunto:
Julio Cesar Seidler CRAS - Centro de Referência de Assistência Social Prancha: Desenho: 37/41

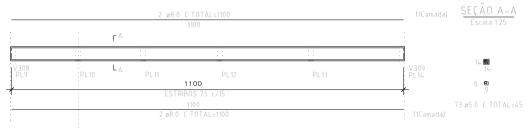


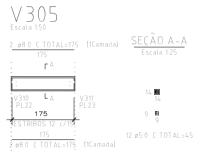




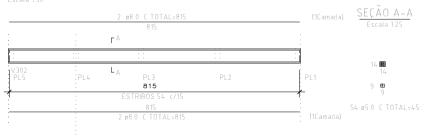








V306 Escala 1:50



Documento assinado digitalmente

JULIO CESAR SEIDLER
Data: 09/03/2025 22:46:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

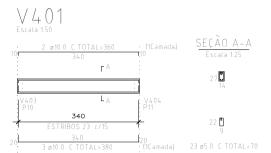
PREF	EITURA MUNICIF	PAL DE VILA LÂNG	GARO				
Avenida 22 de Outubro, 311,	Vila Lângaro - RS	CEP 99955-000 -	Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002				
Responsáveis Técnico:		Proprietário:					
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAL	J-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS					
Endereço da obra: Rua Nossa Senhora do Rosár	io, esquina com	a Rua da Cultu	ra, Vila Lângaro/RS				
Área total da obra: Data: 245,75 m² 07/02/20			Escala: 1:75				
Descrição: Projeto Estrutural - Detalhame	nto Vigas Resp	aldo Platibanda	s 301, 302, 303, 304, 305 e 30				
Prancha: Desenho:	Assunto:						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RAS - Centro	n de Referência	de Assistência Social				

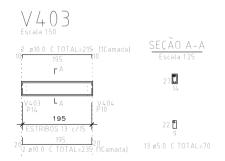
ASSINADO DIGITALMENTE ANILDO COSTELLA

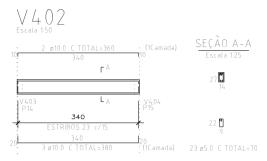
Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66

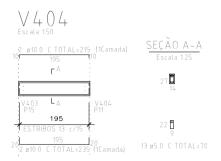
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:









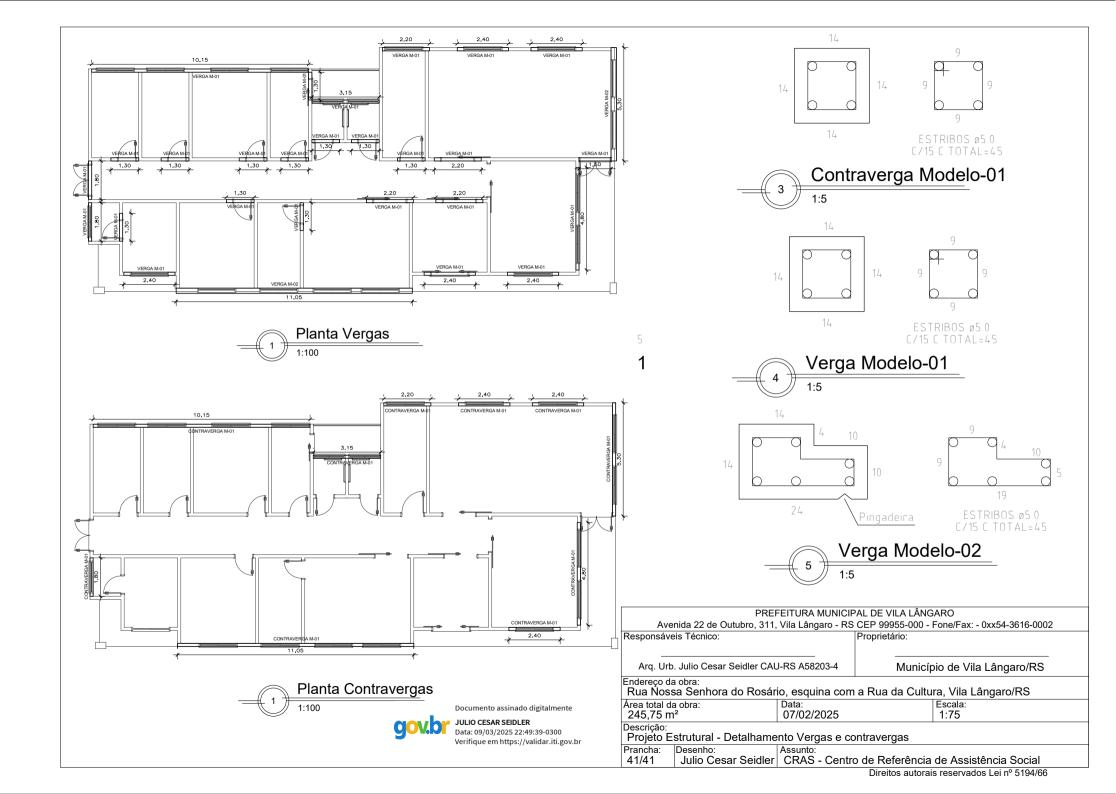


Documento assinado digitalmente GOV. OF JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:46:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

		PAL DE VILA LÂNGARO							
Avenida 22 de Outubro, 311,	, Vila Längaro - RS	CEP 99955-000 - Fone/Fax: - 0xx54-3616-0002							
Responsáveis Técnico:		Proprietário:							
Arq. Urb. Julio Cesar Seidler CAL	J-RS A58203-4	Município de Vila Lângaro/RS							
^{Endereço} da obra: Rua Nossa Senhora do Rosár	io, esquina com	ı a Rua da Cultura, Vila Lângaro/RS							
Área total da obra: 245,75 m²	Data: 07/02/2025	Escala: 1:75							
^{Descrição:} Projeto Estrutural - Detalhame	ento Vigas Rese	rvatorio 401, 402, 403 e 404							
Prancha: Desenho: 40/41 Julio Cesar Seidler	Assunto: CRAS - Centro	o de Referência de Assistência Social							
		Direitos autorais reservados Lei nº 5104/66							

ANILDO COSTELLA

Direitos autorais reservados Lei nº 5194/66





Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº SICONV

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL / CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	20,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,60%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,76%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

 $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 20%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:	
VILA LÂNGARO/RS	sexta-feira, 7 de março de 2025
Local	Data

Responsável Técnico

Nome: JULIO CESAR SEIDLER

CREA/CAU: A58203-4 ART/RRT: 0 gov.br

Documento assinado digitalmente

JULIO CESAR SEIDLERData: 09/03/2025 22:51:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSNADO DIGITALMENTE
ANILDO COSTELLA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital

PMv3.0.4 1/1



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL Nº SICONV LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DATA BASE 12-24 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BDI 3 0,00%

1

CURSO

Item	Fonte	Cádigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	. RECUI
	RO DE REFERÊNC	Código	_	Unidade	Quantidade	(sem BDI) (R\$)	(%)	(com BDI) (R\$)	(R\$) 815.328,55	1
1. 1.1.	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	# DE 7.00.01E.	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						815.328,55 1.488,30	
1.1.1.			PLACA DE OBRA - Em frente ao canteiro de obras deverá ser instalada a placa de obra com as informações passadas pele administração municipal.					-	1.488,30	
1.1.1.1. 1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS ENTRADA DE ENERGIA E ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M2	2,50	455,28	BDI 1	595,32	1.488,30 4.819,57	RA
1.2.1.			ENTRADA DE ENERGIA COM MURETA DE 1,20 DE LARGURA X 1,60 DE ALTURA COM POSTE ENVOLTO NA MURETA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM					-	4.256,31	
1.2.1.1.	SINAPI	101525	CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA), AF 07/2020 PS ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM	UN	1,00	1.058,62	BDI 1	1.384,25	1.384,25	
1.2.1.2.	Composição	COMP-8	(ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONBERA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	1,92	247,93	BDI 1	324,19	622,44	RA
1.2.1.3.	SINAPI	87905	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	4,48	7,64	BDI 1	9,99	44,76	RA
1.2.1.4.	SINAPI	87777	MANUÁL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DÉ FACHADA COM PRESENCA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,48	54,87	BDI 1	71,75	321,44	RA
1.2.1.5.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO	UN	1,00	721,28	BDI 1	943,15	943,15	RA
1.2.1.6.	SINAPI	100599	NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	502,30	BDI 1	656,81	656,81	RA
1.2.1.7.	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	М	1,20	180,65	BDI 1	236,22	283,46 563,26	
1.2.2. 1.2.2.1.	SINAPI	95635	ENTRADA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	UN	1,00	212,19	BDI 1	277,46	277,46	
1.2.2.2.	SINAPI	95675	HIDRÓMETRO). AF. 03/2024 HIDRÓMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00	218,57	BDI 1	285,80	285,80	RA
1.3. 1.3.1.			CANTEIRO DE OBRA					-	5.817,60 5.817,60	
1.3.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORTIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	М	80,00	55,61	BDI 1	72,72	5.817,60	
1.4. 1.4.1.			MOVIMENTO DE TERRA MOVIMENTO DE TERRA PARA AS FUNDAÇÕES					-	2.147,07 2.147,07	
1.4.1.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	17,58	87,80	BDI 1	114,81	2.018,36	RA
1.4.1.2.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV, (0,26 M3), LARGURA MENDOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	М3	11,02	8,93	BDI 1	11,68	128,71	RA
1.5. 1.5.1.			INFRAESTRUTURA CONCRETO CICLÓPICO E ALVENARIA DE NIVELAMENTO					-	48.192,14 22.023,08	
1.5.1.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	М3	5,50	579,37	BDI 1	757,58	4.166,69	RA
1.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-8	ALVENARIA EM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	55,08	247,93	BDI 1	324,19	17.856,39	RA
1.5.2. 1.5.2.1.	SINAPI	96616	SAPATAS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRUTA O LA CAPATAS. A F. OLIZIONA	M3	1,06	773,11	BDI 1	1.010,92	18.140,87 1.071,58	RA
1.5.2.2.	SINAPI	92763	COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	498,64	9,51	BDI 1	12,44	6.203,08	RA
1.5.2.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	МЗ	10,54	788,43	BDI 1	1.030,95	10.866,21	RA
1.5.3. 1.5.3.1.	SINAPI	92411	ARRANQUE DOS PILARES MONTAGEME DE SMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	M2	16,77	137,31	BDI 1	179,55	8.028,19 3.011,05	RA
1.5.3.2.	SINAPI	92759	MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	31,79	13,82	BDI 1	18,07	574,45	RA
1.5.3.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,31	11,26	BDI 1	14,72	3.655,12	RA
1.5.3.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	0,85	708,59	BDI 1	926,55	787,57	RA
1.6. 1.6.1.			SUPERESTRUTURA VIGAS BALDRAMES					-	189.065,89 33.380,96	
1.6.1.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	111,93	82,16	BDI 1	107,43	12.024,64	RA
1.6.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,23	13,82	BDI 1	18,07	3.148,34	RA
1.6.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF .06/2022 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME.	KG	514,87	11,26	BDI 1	14,72	7.578,89	RA
1.6.1.4. 1.6.2.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 PILARES	МЗ	10,31	788,43	BDI 1	1.030,95	10.629,09 22.679,96	
1.6.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	90,88	114,59	BDI 1	149,84	13.617,46	
1.6.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75,88	13,82	BDI 1	18,07	1.371,15	RA
1.6.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,12	11,26	BDI 1	14,72	2.975,21	RA
1.6.2.4. 1.6.3.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS VIGAS SUPERIORES 200	M3	5,09	708,59	BDI 1	926,55	4.716,14 56.783,35	RA
1.6.3.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	154,52	138,77	BDI 1	181,46	28.039,20	
1.6.3.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,43	13,82	BDI 1	18,07	3.874,75	RA
1.6.3.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	225,06	11,26	BDI 1	14,72	3.312,88	RA
1.6.3.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	786,17	9,51	BDI 1	12,44	9.779,95	RA

PMv3.0.4 1/7



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL Nº SICONV LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DATA BASE 12-24 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BDI 3 0,00%

1

March Marc	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	F. RECI
			_	ICIA SOCIAL	Unidade	Quantidade	(sem BDI) (R\$)	(%)	(com BDI) (R\$)		ľ
March	1.6.3.5.	SINAPI	103674	PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	12,39	726,90	BDI 1	·		RA
March Marc	1.6.4.			MALHA DE FERRO 4.2MM, ESCORAMENTO E CONCRETAGEM					•	64.742,12	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	1.6.4.1. 1.6.5.	SINAPI	101964	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	271,98	182,04	BDI 1	238,04		
SAMP 1979 1979 1979 1979 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970	1.6.5.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	13,33	138,77	BDI 1	181,46	2.418,86	RA
55.5 SWAPE 1070 CONCRETED AMBOUT UNLINEAR PLOYS AND PROJECT OF SWAPE AND PROJECT OF	1.6.5.2.	SINAPI	92759	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,69	13,82	BDI 1	18,07	391,94	RA
### SEASON STREET PRESIDENCE COLOR USED ON EXCESS CAMPACHETO, ASPERSAMENTO MEDICAL PROPERTY OF THE COLOR OF T	1.6.5.3.	SINAPI	92762	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,12	11,26	BDI 1	14,72	1.709,29	RA
Section Sect	1.6.5.4.	SINAPI	103674	PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	МЗ	0,93	726,90	BDI 1	950,49		RA
SHAPE SHAP	1.6.6.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	M2	6,02	114,59	BDI 1	149,84		RA
### ANALOG DE PILA DE VINA DE PERSONA DE PER	1.6.6.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	11,55	13,82	BDI 1	18,07	208,71	RA
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	1.6.6.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	58,62	12,54	BDI 1	16,40	961,37	RA
### 277 SHAPP 9270 FARRINGA DO SERVER PARA VINAS, COM MODERN SERVENAN E - 25 Mod 18,07 19,16 19,00 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,07 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19	1.6.6.4.	SINAPI	103674	PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,42	726,90	BDI 1			RA
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	1.6.7.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	M2	5.56	138.77	BDI 1			RA
### APPLICATION OF THE PRICE OF	1.6.7.2.			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.							
CONCENTRATION 10074	1.6.7.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	29,37	11,26	BDI 1	14,72	432,33	RA
Balance Borne Bo	1.6.7.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	МЗ	0,41	726,90	BDI 1	950,49	389,70	RA
0.6.1 SNAP 101964 ENCHMENT EN CERÁMICA VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL MC 0.66 182.04 182.04 120.04 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62.05 1.62	1.6.8.			LAJE CONVENCIONAL, INCLUSO VIGOTAS, TAVELAS CERÂMICAS, MALHA DE FERRO 4.2MM, ESCORAMENTO E CONCRETAGEM PARA					-	1.632,95	
	1.6.8.1.	SINAPI	101964	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	M2	6,86	182,04	BDI 1	238,04		
1.2 1.2 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	1.7. 1.7.1.										
2.2.1. SNAPI 98440 SPERAL SELUZAÇÃO DE SUPERIFICIE COM MANTA ASPÁLTICA, UNA DE 143,54 BD11 19769 6.165,52 N.	1.7.1.1.	SINAPI	98557	DEMÃOS. AF_09/2023	M2	111,01	44,98	BDI 1	58,82		RA
## 1090203 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 ## 10350 #	1.7.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA					-		
ALVENARIA DE TUDIOS CERÀMICOS FUNDOS NA SANDAT ERRECO ALVENARIA DE TUDIOS CERÀMICOS PUNDOS NA DIA DE TUDIOS CERÀMICOS PUNDOS NA DEL TUDIOS CERÀMICOS PUNDOS NA DE TUDIOS CERÀMICOS PUNDOS NA DEL TUDIOS CER	1.7.2.1. 1.8.	SINAPI	98546	AF_09/2023	M2	32,85	143,54	BDI 1			
ASSENTAMENTO COMPREPAGE CHIEF TONGER A FE 120201 8.2.1. SINAPI 103300 HORZONTAL DE LAVIONA DE MEMORES PARA PLATIFICATIONS ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA PLATIFICATIONS ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA RESERVATORIO PLATIFICATION ON A VENARIA DE TUDIO S CERMICOS PARA PER PARA CONTRA PER PARA CONTRA PER PARA CONTRA PER PARA CARRON P	1.8.1.			ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS NO ANDAR TÉRREO						34.831,77	
### HORZONTAL DE 14/18/220 MIESPESSURA 14 COND & RAGAMASSA DE ### 197.29 3.88187 PU	1.8.1.1. 1.8.2.	SINAPI	103360	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS PARA PLATIBANDAS	M2	358,02	74,40	BDI 1			
ALVENARIO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZOTAL DE 1437202 (MESPESSURA) EN 103300 HORIZOTAL DE 1437202 (MESPESSURA) EN 103400 HORIZOTAL DE 1437202 (MESPESSURA) EN 105300 HORIZOTAL DE 1437200 HORIZOTAL DE 143720 HORIZOTAL DE 1437	1.8.2.1.	SINAPI	103360	HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	39,90	74,40	BDI 1			RA
9.9. VERGAS E CONTRAVERGAS	1.8.3.1.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	M2	22,21	74,40	BDI 1			RA
9.11. SINAP 105023	1.9. 1.9.1.			VERGAS E CONTRAVERGAS							
SINAPI 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE M 16.35 45.13 BDI1 59.01 964.81 N	1.9.1.1.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM.	М	58,30	58,42	BDI 1	76,39		
3.9.1.3. SINAPI 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE M 45.65 52.81 BD11 69.05 3.152,13 N	1.9.1.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE	М	16,35	45,13	BDI 1	59,01	964,81	RA
1.01.1.	1.9.1.3.	SINAPI	93197	*20* CM. AF_03/2024	М	45,65	52,81	BDI 1			
10.1.1. Composição COMP-28 PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL	1.10. 1.10.1.			ESTRUTURA EM MADEIRA E TELHA METÁLICA							
10.1.2. SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 M2 247.11 61.60 BDI 1 80.55 19.904,71 R.	1.10.1.1.	Composição	COMP-28	PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO	M²	247,11	46,90	BDI 1	61,33	15.155,26	RA
10.2.1. Composição COMP-6 ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE M 54.65 142.79 BDI1 186.71 10.203,70 R. MÉDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 M 46.40 65.22 BDI1 85.28 3.956.99 R. J. MEDIO SOCIA, INCLUSO ICAMENTO DE 33 M 46.40 65.22 BDI1 92.38 2.600,50 R. J. MEDIO SOCIA, AF 07/2019 M 28.15 70.65 BDI1 92.38 2.600,50 R. J. MEDIO SOCIA, AF 07/2019 M 28.15 70.65 BDI1 92.38 2.600,50 R. J. MEDIO SOCIA, AF 07/2019 M 28.15 70.65 BDI1 92.38 2.600,50 R. J. MEDIO SOCIA, AF 07/2019 M 28.15 70.65 BDI1 1.138,14 31.958,97 R. J. MEDIO SOCIA, AF 07/2019 M 28.15 M 28.1	1.10.1.2. 1.10.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	247,11	61,60	BDI 1	80,55	,	RA
10.2.2. SINAPI 100327 RIFO EXTERNO/INTERNO EM CHIAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO M 46,40 65,22 BD11 85,28 3,956,99 R.	1.10.2.1.	Composição	COMP-6	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE	М	54,65	142,79	BDI 1	186,71		RA
10.3.1. SINAP 9427 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. M 28,15 70,65 BD11 92,38 2,600,50 R 70,2019 1.11. ESQUADRIAS 70,690,87	1.10.2.2. 1.10.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 CALHA	М	46,40	65,22	BDI 1	85,28		
11.1.1. SINAPI 94569 JANELAS ALUMINIO - JA-01	1.10.3.1.	SINAPI	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	28,15	70,65	BDI 1		,	
1.11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.11. 1.11.1.										
.11.2.1. SINAPI 94569 JANELA DE ALLMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1.11.1.1.	SINAPI	94569	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO,	M2	28,08	870,40	BDI 1	1.138,14	31.958,97	RA
1.11.2.1. SINAPI 94569 FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 5,40 870,40 8D11 1.138,14 6.145,96 R.	1.11.2.								-	6.145,96	
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E	1.11.2.1.	SINAPI	94569	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,40	870,40	BDI 1			
.11.4. PORTA ALUMÍNIO - PA-01 - 3.032,20 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. M2 3,78 613,47 BDI 1 802,17 3.032,20 RAF 1,12/2019	1.11.3. 1.11.3.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO,	M2	2,70	870,40	BDI 1			
AF_12/2019	1.11.4.	CINADI	100703	PORTA ALUMÍNIO - PA-01 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO,	M2	270	642.47	PDI 4			
	1.11.4.1.	SIIVAPI	100702		IVIZ	3,16	013,47	ו וטנ			

PMv3.0.4 2/7



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAI Nº SICONV LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DATA BASE 12-24 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BDI 3 0,00%

Ī

ECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	← RECUI
CRAS - CENT	RO DE REFERÊN	CIA DE ASSISTÊN	CIA SOCIAL PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO. COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO.			. , , ,	. , ,	, ,,,,,	815.328,55	4
1.11.5.1. 1.11.6.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 PORTA ALUMÍNIO - PA-03	M2	3,78	613,47	BDI 1	802,17	3.032,20 6.064,41	
1.11.6.1.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	7,56	613,47	BDI 1	802,17	6.064,41	
1.11.7. 1.11.7.1.	SINAPI	91341	PORTA ALUMINIO - PA-04 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,68	866,51	BDI 1	1.133,05	1.903,52 1.903,52	
1.11.8. 1.11.8.1.	SINAPI	91011	PORTA MADEIRA - PM1 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	UN	9,00	490,37	BDI 1	641,21	5.770,89 5.770,89	
1.11.9.	Composição	COMP 20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 PORTA MADEIRA - PM2 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	LINIDADE	1.00	572.00	PDI 4	750.54	750,54	
1.11.9.1. 1.11.10.	Composição	COMP-29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA MADEIRA - PM3	UNIDADE	1,00	573,98	BDI 1	750,54	750,54 7.171,56	
1.11.10.1.	Composição	COMP-12	IKIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	1.828,17	BDI 1	2.390,52	7.171,56	RA
1.11.11.			GRADE TUBULAR DE FERRO PARA LAVANDERIA EXTERNA GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO					-	1.787,64	Ŧ
1.11.11.1.	Cotação	COT-13	30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM E FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR	M²	8,82	155,00	BDI 1	202,68	1.787,64	
1.12. 1.12.1.			PEITORIS PEITORIS JA-01					-	4.759,38 3.341,99	
1.12.1.1. 1.12.2.	Composição	1-14022025	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *20* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA PETORIS JA-02	М	24,05	106,27	BDI 1	138,96	3.341,99 771,23	
1.12.2.1. 1.12.3.	Composição	1-14022025	PETTORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= "20" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA PETTORIS JA-03 PETTORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= "20" CM, E= "2,0"	M	5,55	106,27	BDI 1	138,96	771,23 646,16	
1.12.3.1. 1.13.	Composição	1-14022025	CM, COM PINGADEIRA SOLEIRAS	М	4,65	106,27	BDI 1	138,96	646,16 2.888,35	
1.13.1.			SOLEIRA PA-01 SOLEIRA PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *15*					-	247,38	
1.13.1.1. 1.13.2.	Composição	2-14022025	CM, E= "2" CM, CORTE RETO SOLEIRA PA-02 SOLEIRA PETORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= "15"	М	1,85	102,26	BDI 1	133,72	247,38 247,38	
1.13.2.1.	Composição	2-14022025	CM, E= *2* CM, CORTE RETO	М	1,85	102,26	BDI 1	133,72	247,38 494,76	
1.13.3. 1.13.3.1. 1.13.4.	Composição	2-14022025	SOLEIRA PA-03 SOLEIRA/ PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO SOLEIRA PA-04	М	3,70	102,26	BDI 1	133,72	494,76 494,76 113,66	R
1.13.4.1. 1.13.5.	Composição	2-14022025	SOLEIRA PETTORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO SOLEIRA PM1	М	0,85	102,26	BDI 1	133,72	113,66 1.022,96	RA
1.13.5.1. 1.13.6.	Composição	2-14022025	SOLEIRA/ PETFORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO SOLEIRA PM2	М	7,65	102,26	BDI 1	133,72	1.022,96 140,41	
1.13.6.1. 1.13.7.	Composição	2-14022025	SOLEIRA/ PETTORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO SOLEIRA PM3 SOLEIRA/ PETTORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *15*	М	1,05	102,26	BDI 1	133,72	140,41 621,80	
1.13.7.1. 1.14.	Composição	2-14022025	CM, E= "2" CM, CORTE RETO REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	М	4,65	102,26	BDI 1	133,72	621,80 118.712,93	
1.14.1.			REVESTIMENTO INTERNO					-	73.798,94	
1.14.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 [EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8; PREPARO	M2	612,54	4,39	BDI 1	5,74	3.515,98	R
1.14.1.2.	Composição	3-14022025	PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, ACESSO POR ANDAIME	M²	612,54	46,16	BDI 1	60,36	36.972,91	Ri
1.14.1.3.	Composição	4-14022025	MASSA FINA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO MACÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUÁLMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 5MM, ACESSO POR ANDAIME	M²	488,37	29,20	BDI 1	38,18	18.645,97	RA
1.14.1.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023, PE	M2	117,69	71,83	BDI 1	93,92	11.053,44	R
1.14.1.5.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	М	205,50	13,44	BDI 1	17,57	3.610,64	
1.14.2. 1.14.2.1.	SINAPI	87882	REVESTIMENTO INTERNO DE TETO CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	221,66	6,78	BDI 1	8,87	23.808,50 1.966,12	
1.14.2.2.	Composição	5-19022025	AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:28; PREPARO MACÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 25MM, ACESSO POR ANDAIME	M²	221,66	46,16	BDI 1	60,36	13.379,40	RA
1.14.2.3.	Composição	6-19022025	MASSA FINA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO MACÁNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 5MM, ACESSO POR ANDAIME	m²	221,66	29,20	BDI 1	38,18	8.462,98	R/
1.14.3.			REVESTIMENTO EXTERNO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO					-	21.105,49	F
1.14.3.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO	M2	310,00	4,39	BDI 1	5,74	1.779,40	R/
1.14.3.2.	Composição	3-14022025	MACÁNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANÚALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, ACESSO POR ANDAIME	M²	310,72	46,16	BDI 1	60,36	18.755,06	RA
1.14.3.3.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	М	32,50	13,44	BDI 1	17,57	571,03	
1.15. 1.15.1.			PAVIMENTAÇÕES COMPACTAÇÃO, MALHA E PISO DE CONCRETO					-	62.683,42 23.727,05	
1.15.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE	M2	241,53	3,13	BDI 1	4,09	987,86	
1.15.1.2.	SINAPI	96622	ISOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 01/2024	M3	12,08	185,85	BDI 1	243,02	2.935,68	
1.15.1.3.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	478,63	17,18	BDI 1	22,46	10.750,03	RA
1.15.1.4.	Composição	7-19022025	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 20MPA,	M ₃	12,08	573,16	BDI 1	749,46	9.053,48	RA
1.15.2.			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO					-	38.956,37	

PMv3.0.4 3/7



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL Nº SICONV LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DATA BASE 12-24 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BDI 3 0,00%

1

CURSO

						Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preco Total	RECUI
Item	Fonte RO DE REFERÊNO	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	(sem BDI) (R\$)	(%)	(com BDI) (R\$)	(R\$)	_ ↓
1.15.2.1.	SINAPI	87755	ICA SOCIAL CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 0772021	M2	241,53	50,13	BDI 1	65,55	815.328,55 15.832,29	
1.15.2.2.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÂREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	241,53	73,22	BDI 1	95,74	23.124,08	R.A
1.16. 1.16.1.			PINTURA PREPARAÇÃO E PINTURA DE PAREDES INTERNAS					-	32.153,71 17.796,21	
1.16.1.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	488,37	3,44	BDI 1	4,50	2.197,67	R
1.16.1.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	488,37	11,35	BDI 1	14,84	7.247,41	R
1.16.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	488,37	13,08	BDI 1	17,10	8.351,13	R
1.16.2. 1.16.2.1.	SINAPI	88485	PREPARAÇÃO E PINTURA INTERNA DE TETOS FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	221,66	3.44	BDI 1	4,50	8.077,29 997,47	R
1.16.2.2.	SINAPI	88495	DEMÃO. AF_04/2023 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA	M2	221,66	11,35	BDI 1	14,84	3.289.43	R
1.16.2.3.	SINAPI	88489	DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	221,66		BDI 1	17,10	3.790,39	R
1.16.2.3.	SINAPI	00409	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PREPARAÇÃO E PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	IVIZ	221,00	13,08	ו ועם	-	6.280,21	n.
1.16.3.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	290,75	3,44	BDI 1	4,50	1.308,38	R
1.16.3.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	290,75	13,08	BDI 1	17,10	4.971,83	R
1.17. 1.17.1.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CAIXAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					-	7.275,52 7.275,52	F
1.17.1.1.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	930,58	BDI 1	1.216,83	1.216,83	R
1.17.1.1.	Ollvari	102023	AF 06/2021 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	014	1,00	350,50	DDIT	1.210,00	1.210,00	<u> </u>
1.17.1.2.	SINAPI	90443	DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	М	51,80	7,45	BDI 1	9,74	504,53	R
1.17.1.3.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	36,80	11,93	BDI 1	15,60	574,08	R
1.17.1.4.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	31,50	31,04	BDI 1	40,59	1.278,59	R
1.17.1.5.	SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	7,00	56,69	BDI 1	74,13	518,91	R
1.17.1.6.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1*, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	5,00	138,88	BDI 1	181,60	908,00	R
1.17.1.7.	SINAPI-I	11777	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA	UN	2,00	188,43	BDI 1	246,39	492,78	R
1.17.1.8.	SINAPI-I	36796	COZINHA, 5500 W (110/220 V) TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO,	UN	3,00	223,66	BDI 1	292,46	877,38	R
1.17.1.9.	SINAPI-I	13984	TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM	UN	1,00	110,08	BDI 1	143,94	143,94	R
1.17.1.9.	SINAPI	89366	BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2º OU 3/4º JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL QU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	12,00	15,81	BDI1	20,67	248,04	
1.17.1.11.	SINAPI	89408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	8,27	BDI 1	10,81	54,05	R
1.17.1.12.	SINAPI	89440	AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,48	BDI 1	15,01	105,07	R
1.17.1.13.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	11,64	BDI 1	15,22	136,98	R
1.17.1.14.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,32	BDI 1	21,34	21,34	R
1.17.1.15.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,24	BDI 1	8,16	81,60	R
1.17.1.16.	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,67	BDI 1	11,34	113,40	R
1.18. 1.18.1.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS CAIXAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					-	24.041,72 5.395,34	
1.18.1.1.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,24	BDI 1	27,77	166,62	R
1.18.1.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO	М	23,30	13,85	BDI 1	18,11	421,96	R
1.18.1.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	М	12,10	22,74	BDI 1	29,73	359,73	R
1.18.1.4.	SINAPI	89848	TIDBO PVC, SERIE RORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 100 MM, PORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 [CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	М	29,40	27,71	BDI 1	36,23	1.065,16	R
1.18.1.5.	SINAPI	97902	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM	UN	4,00	533,57	BDI 1	697,70	2.790,80	
1.18.1.6.	SINAPI-I	98104 20262	ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00	343,23 18,13	BDI 1	448,81 23,71	448,81 142,26	R
1.18.2.	GIIVAFFI	20202	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	OIN	0,00	10,13	UUIT	23,71	5.478,44	
1.18.2.1.	SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEJUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	МЗ	6,00	12,40	BDI 1	16,21	97,26	R
1.18.2.2.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE "1100" LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.949,96	BDI 1	2.549,77	2.549,77	R
1.18.2.3.	SINAPI-I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	2.165,35	BDI 1	2.831,41	2.831,41	R
1.18.3. 1.18.3.1.	SINAPI	102308	SUMIDOURO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0,9/2024	МЗ	8,00	12,40	BDI 1	16,21	1.258,82 129,68	
1.18.3.2.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	8,00	82,28	BDI 1	107,59	860,72	R
	SINAPI	93593	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	мзхкм	176,00	0,93	BDI 1	1,22	214,72	R
1.18.3.3.			PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		·					
1.18.3.4. 1.18.4.	SINAPI-I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA LOUÇAS E METAIS	M2	15,00	2,74	BDI 1	3,58	53,70 11.909,12	

PMv3.0.4 4/7



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL Nº SICONV LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DATA BASE 12-24 (DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BDI 3 0,00%

Ī

CURSO

						Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	T RECUI
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	(sem BDI) (R\$)	(%)	(com BDI) (R\$)	(R\$)	+
	RO DE REFERÊNO		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -						815.328,55	٠
1.18.4.1.	SINAPI	86932	PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	570,82	BDI 1	746,40	2.239,20	RA
1.18.4.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	41,94	BDI 1	54,84	164,52	RA
1.18.4.3.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	46,74	BDI 1	61,12	183,36	RA
1.18.4.4.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	46,74	BDI 1	61,12	183,36	RA
1.18.4.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	55,11	BDI 1	72,06	216,18	RA
1.18.4.6.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,	UN	4,00	460,99	BDI 1	602,79	2.411,16	RA
	0	100000	FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0.11	1,00	100,00	55.1	002,70	2.111,10	ļ
1.18.4.7.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	441,00	BDI 1	576,65	1.153,30	RA
1.18.4.8.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,	UN	4,00	410,95	BDI 1	537,36	2.149,44	RA
			FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		1,44			421,70	607,25	
1.18.4.9. 1.18.4.10.	SINAPI-I SINAPI-I	11186 36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA),	M2 UN	2,00	322,50 161,97	BDI 1 BDI 1	211,79	423,58	
			DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) BANCADA GRANITO CINZA, 80X60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR							
1.18.4.11.	Composição	8-21022025	OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL PLÁSTICO, FORNECIMENTO E	UNIDADE	1,00	996,15	BDI 1	1.302,57	1.302,57	RA
			INSTALAÇÃO TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU							
1.18.4.12.	Composição	9-21022025	EQUIVALENTE , INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC E VÁLVULA PLÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	1,00	669,32	BDI 1	875,20	875,20	RA
1.19. 1.19.1.			SISTEMA DE DRANAGEM PLUVIAL TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGENS					-	7.385,29 7.385,29	
1.19.1.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	М	61,45	49,33	BDI 1	64,50	3.963,53	RA
1.19.1.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	12,00	36.61	BDI 1	47,87	574,44	RA
		******	ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA		,,,,				- ,	
1.19.1.3.	SINAPI	89531	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	37,68	BDI 1	49,27	98,54	RA
1.19.1.4.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,00	39,92	BDI 1	52,20	417,60	RA
1.15.1.4.	SIIVAFI	89330	ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	ON	0,00	35,52	BDIT	32,20	417,00	I.C.
1.19.1.5.	SINAPI	99253	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	3,00	514,77	BDI 1	673,11	2.019,33	RA
			PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC							
1.19.1.6.	SINAPI	91175	ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA	М	21,00	11,36	BDI 1	14,85	311,85	RA
			METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS							
1.20.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Foram determinados em projeto o ponto					-	29.411,54	H
1.20.1.			onde deve ser instalada um quadro de distribuição e os pontos de iluminação inclusos os interruptores e os pontos das tomadas, devendo						29.411,54	
1.20.1.			seguir o projeto específico. A ligação da energia será executada pela prefeitura municipal, que verá após a conclusão dos serviços qual será o						23.411,34	
			melhor local para tal. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO							
1.20.1.1.	SINAPI	101878	GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	568,62	BDI 1	743,53	743,53	RA
			AF_10/2020							
1.20.1.2.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00	412,66	BDI 1	539,59	539,59	RA
	0111101		DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -		0.00			44.50	20.40	-
1.20.1.3.	SINAPI	93654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	2,00	11,16	BDI 1	14,59	29,18	
1.20.1.4.	SINAPI	93655	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	6,00	12,44	BDI 1	16,27	97,62	RA
1.20.1.5.	SINAPI	93656	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	11,00	12,44	BDI 1	16,27	178,97	RA
1.20.1.6.	SINAPI	93657	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM	UN	2,00	13,95	BDI 1	18,24	36,48	RA
1.20.1.7.	SINAPI	91847	(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	29,00	14,78	BDI 1	19,33	560,57	RA
10010	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	.,	228,40	0.00	BDI 1	11,72	2.676,85	RA
1.20.1.8.	SINAPI	91845	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	220,40	8,96	BDIT	11,72	2.070,00	KA
1.20.1.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	183,20	9,84	BDI 1	12,87	2.357,78	RA
1.20.1.10.	SINAPI	91936	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	48,00	17,57	BDI 1	22,97	1.102,56	RA
1.20.1.11.	SINAPI	91939	E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	19,00	30,03	BDI 1	39,27	746,13	
1.20.1.11.	SINAPI	91940	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	66,00	17,40	BDI 1	22,75	1.501,50	+
1.20.1.13.	SINAPI	91941	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	7,00	11,21	BDI 1	14,66	102,62	-
1.20.1.13.	SINAPI	91941	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	UN	-	11,21		-	-	
1.20.1.14.	SINAPI	91926	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	731,10	4,11	BDI 1	5,37	3.926,01	RA
1.20.1.15.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	411,30	6,38	BDI 1	8,34	3.430,24	RA
			AF 03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.		·					
1.20.1.16.	SINAPI	91930	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	92,40	8,92	BDI 1	11,66	1.077,38	RA
1.20.1.17.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	48,70	BDI 1	63,68	1.209,92	RA
1.20.1.18.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	35,59	BDI 1	46,54	2.513,16	RA
1.20.1.19.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	14,00	31,28	BDI 1	40,90	572,60	
1.20.1.20.	SINAPI	91959	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	1,00	47,95	BDI 1	62,70	62,70	+
1.20.1.21.	SINAPI	91967	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	1,00	64,60	BDI 1	84,47	84,47	+
			E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2							
1.20.1.22.	SINAPI	91963	MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SÚPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	77,92	BDI 1	101,89	203,78	RA
1.20.1.23.	SINAPI-I	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	UN	48,00	76,20	BDI 1	99,64	4.782,72	RA
			LAMPADA)			.,				

PMv3.0.4 5/7



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR

MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAI Nº SICONV LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE DESCRIÇÃO DO LOTE

CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL BDI 3 0,00%

Ī

		1			I	0	DD!	D U	Daniel Total	T W
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	\
1.20.1.24.	SINAPI-I	38194	NCIA SOCIAL LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE	UN	06.00	4.00	BDI 1	6.44	815.328,55 615,36	
			E27) SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE -		96,00	4,90		6,41		
1.20.1.25.	SINAPI	97595	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 CABEAMENTO ESTRUTURADO E MONITORAMENTO	UN	2,00	99,35	BDI 1	129,91	259,82 2.144,32	
1.21.1.			CABEAMENTO ESTRUTURADO					-	1.327,44	
1.21.1.1.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 03/2023	М	91,30	8,96	BDI 1	11,72	1.070,04	RA
1.21.1.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	20,00	9,84	BDI 1	12,87	257,40 816,88	
1.21.2. 1.21.2.1.	SINAPI	91845	MONITORAMENTO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4'), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	69,70	8,96	BDI 1	11,72	816,88	
1.22.			SAÍDAS, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					-	4.135,18	
1.22.1. 1.22.1.1.	SINAPI-I	39621	SAÍDA DE EMERGÊNCIA BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	1.398,58	BDI 1	1.828,78	3.657,56 3.657,56	RA
1.22.2.			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					-	215,71	4
1.22.2.1.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	15,00	BDI 1	19,61	215,71	
1.22.3. 1.22.3.1.	SINAPI	97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM	UN	11,00	18,21	BDI 1	23,81	261,91 261,91	
1.23.	0.0.0.1	0.000	REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 COMPLEMENTAÇÃO EXTERNA DA OBRA	011	11,00	10,21	5511	-	30.848,84	
1.23.1.			CONCRETO CICLÓPICO E ALVENARIA PARA NIVELAMENTO DE CALÇADAS EXTERNAS					-	5.687,28	
1.23.1.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCA, (0,26 M3), LARGURA MENDO QUÉ 0,8 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	МЗ	0,92	8,93	BDI 1	11,68	10,75	RA
1.23.1.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	МЗ	0,92	579,37	BDI 1	757,58	696,97	RA
1.23.1.3.	Composição	COMP-8	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,36	247,93	BDI 1	324,19	4.979,56	
1.23.2.			COMPACTAÇÃO, MALHA E PISO DE CONRETO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,					-	3.754,50	F
1.23.2.1.	SINAPI	97083	PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	42,68	3,13	BDI 1	4,09	174,56	RA
1.23.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,13	185,85	BDI 1	243,02	517,63	RA
1.23.2.3.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	65,27	17,18	BDI 1	22,46	1.465,96	RA
1.23.2.4.	Composição	7-19022025	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 20MPA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	2,13	573,16	BDI 1	749,46	1.596,35	RA
1.23.3. 1.23.3.1.	SINAPI	87755	CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÂREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO	M2	42,68	50,13	BDI 1	65,55	6.883,85 2.797,67	
1.23.3.2.	SINAPI	87257	REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	42,68	73,22	BDI 1	95,74	4.086,18	RA
1.23.4.			PLANTIO DE GRAMA					•	14.523,21	F
1.23.4.1.	SINAPI-I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	200,68	25,95	BDI 1	33,93	6.809,07	RA
1.23.4.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	200,68	29,40	BDI 1	38,44	7.714,14	
1.24.			CALÇADA EXTERNA EM VIA PÚBLICA COMPACTAÇÃO, MALHA, PISO DE CONCRETO, PISO TÁTIL E					-	5.608,70	
1.24.1.			DIRECIONAL COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,					-	5.608,70	+
1.24.1.1.	SINAPI	97083	PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	41,70	3,13	BDI 1	4,09	170,55	RA
1.24.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,64	185,85	BDI 1	243,02	398,55	RA
1.24.1.3.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	65,27	17,18	BDI 1	22,46	1.465,96	RA
1.24.1.4.	Composição	7-19022025	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 20MPA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	2,93	573,16	BDI 1	749,46	2.195,92	RA
1.24.1.5.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÀTIL. AF 03/2024	M2	2,25	117,53	BDI 1	153,68	345,78	RA
1.24.1.6.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,56	141,94	BDI 1	185,60	1.031,94	RA
1.25. 1.25.1.			CLIMATIZAÇÃO INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADORES					-	46.265,10 46.265,10	
1.25.1.1	SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021. PE	UN	4,00	2.451,41	BDI 1	3.205,46	12.821,84	
1.25.1.2.	SINAPI	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.544,35	BDI 1	4.634,59	9.269,18	RA
1.25.1.3.	SINAPI	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	4.621,84	BDI 1	6.043,52	24.174,08	
1.26. 1.26.1.			LIMPEZAS FINAIS NA OBRA LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					-	831,79 758,74	F
1.26.1.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M2	241,53	2,00	BDI 1	2,62	632,81	
1.26.1.2.	SINAPI	99806	AF 04/2019 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	M2	117,69	0,82	BDI 1	1,07	125,93	-
1.26.2.	Sii 47ii 1	33000	AF_04/2019 LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	2	,55	0,02	5511	-	73,05	
1.26.2.1.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	3,00	5,93	BDI 1	7,75	23,25	
1.26.2.2.	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,00	9,52	BDI 1	12,45	49,80	RA

Encargos sociais:	Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.
Observações:	
,	

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outro

VILA LÂNGARO/RS

PMv3.0.4 6/7



Grau de Sigilo #PUBLICO

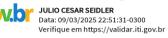
Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRICÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (DES.)	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	VILA LÂNGARO/RS	30,76%	0,00%	0,00%

RECURSO

										~
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	1
CRAS - CENT	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 815.328,6								815.328,55	
Local Responsável Técnico										
Nome:					Nome: JULIO CESAR SEIDLER					
sexta-feira, 7 de março de 2025			_	CREA/CAU: A58203-4						
Data				ART/RRT: 0						

Nome: JULIO CES CREA/CAU: A58203-4 ART/RRT:

Documento assinado digitalmente





PMv3.0.4 7/7

MEMORIA DE CÁLCULO

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS GERAIS

OBRA: CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, ESQUI COM A RUA DA CULTURA – VILA

LÂNGARO / RS

ÁREA TOTAL: 245,75 m²

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO

1. CENTROD DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1.1 Identificação da obra
- **1.1.1.1** Placa de obra em chapa zincada, instalada: 1,25 (altura) x 2,00 (largura) = $2,50 \text{ m}^2$

1.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E ABASTECIMENTO DE ÁGUA:

- 1.2.1 Entrada de energia elétrica
- **1.2.1.1** Ligação de energia elétrica = **1,00 unidade**
- 1.2.1.2 Alvenaria de tijolos maciços para a mureta = 1,20 (comprimento) x 1,60 (altura) = 1,92 m²
 - **1.2.1.3** Chapisco = 1,20 + 1,20 + 0,20 + 0,20 (comprimento) x 1,60 (altura) = **4,48** m²
 - **1.2.1.4** Emboço = 1,20 + 1,20 + 0,20 + 0,20 (comprimento) x 1,60 (altura) = **4,48 m²**
 - **1.2.1.5** Poste de concreto de 9 metros duplo T = 1,00 unidade
 - **1.2.1.6** Assentamento de poste de concreto de 9 metros duplo T = 1,00 unidade
 - 1.2.1.7 Granito para cobertura = $1,20 \text{ m}^2$

1.2.2 Entrada de abastecimento de água

- **1.2.2.1** Instalação definitiva de água = **1,00 unidade**
- **1.2.2.2** Instalação de hidrômetro = **1,00** unidade

1.3 LOCAÇÃO DE OBRA:

1.3.1 Locação de obra

1.3.1.1 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira = 1,00 + 24,60 + 1,00 x 2 lados = 53,20 (comprimento dos lados mais compridos) + 1,00 + 11,40 + 1,00 x 2 = 26,80 (comprimento dos dois lados mais curtos) = 80,00 m

1.4 MOVIMENTO DE TERRA:

1.4.1 Movimento de terra para as fundações

1.4.1.1 Escavação para sapatas = $17,58 \text{ m}^3$

Sapatas de 80x80cm = 0.80 (comprimento) x 0.80 (largura) x 0.50 (profundidade) x 18 (unidades) = 5.76 m³

Sapatas de 100x100cm = 1,00 (comprimento) x 1,00 (largura) x 0,50 (profundidade) x 15 (unidades) = 7,50 m³

Sapatas de 120x120cm = 1,20 (comprimento) x 1,20 (largura) x 0,50 (profundidade) x 6 (unidades) = 4,32 m³

1.4.1.2 Escavação para concreto ciclópico = **11,02** m³

Escavação sob a alvenaria de nivelamento = 2,11 + 2,16 + 3,47 + 1,76 + 3,15 + 1,96 + 8,57 + 1,48 + 1,49 + 1,48 + 1,49 + 2,11 + 2,16 + 3,47 + 1,76 + 3,15 + 1,96 + 2,71 + 3,97 + 1,46 + 1,26 + 2,41 + 3,46 + 1,96 + 4,92 + 3,45 + 1,26 + 2,41 + 3,45 + 3,97 + 0,81 + 2,41 + 3,46 + 1,96 + 4,92 + 3,45 + 3,97 + 1,46 + 1,72 + 1,80 + 3,92 + 2,01 + 1,72 + 3,92 + 0,61 + 3,17 + 1,80 + 3,92 + 3,92 + 3,92 + 3,92 + 2,65 + 1,62 + 1,26 + 1,62 + 2,65 + 1,62 + 1,26 + 0,81 + 3,92 + 4,91 + 0,56 + 3,17 + 1,80 + 0,56 + 5,16 + 5,91 + 4,91 = 183,60 (comprimento) x 0,30 (largura) x 0,20 (profundidade) = <math>11,02 m³

1.5 INFRAESTRUTURA:

1.5.1 Concreto ciclópico e alvenaria de nivelamento

1.5.1.1 Concreto ciclópico = 2.11 + 2.16 + 3.47 + 1.76 + 3.15 + 1.96 + 8.57 + 1.48 + 1.49 + 1.48 + 1.49 + 2.11 + 2.16 + 3.47 + 1.76 + 3.15 + 1.96 + 2.71 + 3.97 + 1.46 + 1.26 + 2.41 + 3.46 + 1.96 + 4.92 + 3.45 + 1.26 + 2.41 + 3.45 + 3.97 + 0.81 + 2.41 + 3.46 + 1.96 + 4.92 + 3.45 + 3.97 + 1.46 + 1.72 + 1.80 + 3.92 + 2.01 + 1.72 + 3.92 + 0.61 + 3.17 + 1.80 + 3.92 + 3.92 + 3.92 + 3.92 + 2.65 + 1.62 + 1.26 + 1.62 + 2.65 + 1.62 + 1.26 + 0.81 + 3.92 + 4.91 + 0.56 + 3.17 + 1.80 + 0.56 + 5.16 + 5.91 + 4.91 = 183.60 (comprimento) x 0.30 (largura) x 0.10 (profundidade) = **5.50** m³

1.5.1.1 Tijolos maciços 9x9x19cm = 2,11 + 2,16 + 3,47 + 1,76 + 3,15 + 1,96 + 8,57 + 1,48 + 1,49 + 1,48 + 1,49 + 2,11 + 2,16 + 3,47 + 1,76 + 3,15 + 1,96 + 2,71 + 3,97 + 1,46 + 1,26 + 2,41 + 3,46 + 1,96 + 4,92 + 3,45 + 1,26 + 2,41 + 3,45 + 3,97 + 0,81 + 2,41 + 3,46 + 1,96 + 4,92 + 3,45 + 3,97 + 1,46 + 1,72 + 1,80 + 3,92 + 2,01 + 1,72 + 3,92 + 0,61 + 3,17 + 1,80 + 3,92 + 3,92 + 3,92 + 2,65 + 1,62 + 1,26 + 1,62 + 2,65 + 1,62 + 1,26 + 0,81 + 3,92 + 4,91 + 0,56 + 3,17 + 1,80 + 0,56 + 5,16 + 5,91 + 4,91 = 183,60 (comprimento) x 0,30 (altura média) =**55,08** $<math>m^3$

1.5.2 Sapatas

1.5.2.1 Lastro de concreto magro = $1,06 \text{ m}^3$

Sapatas de 80x80cm = 0.80 (comprimento) x 0.80 (largura) x 0.03 (espessura) x 18 (unidades) = 0.35 m^3

Sapatas de 100x100cm = 1,00 (comprimento) x 1,00 (largura) x 0,03 (espessura) x 15 (unidades) = 0,45 m³

Sapatas de 120x120cm = 1,20 (comprimento) x 1,20 (largura) x 0,03 (espessura) x 6 (unidades) = 0,26 m³

1.5.2.2 Ferragem 12.5mm para sapatas = 517,80 (comprimento) x 0,963 (kg/m) = **498,64 kg**

Sapatas de 80x80cm = 5 barras de 0.75 (comprimento) + 5 barras de 1.05 (comprimento) = $9.00 \text{ m} \times 18$ (sapatas) = 162.00 m

Sapatas de 100x100cm = 7 barras de 0.95 (comprimento) + 7 barras de 1.25 (comprimento) = $15.40 \text{ m} \times 15$ (sapatas) = 231.00 m

Sapatas de 120x120cm = 8 barras de 1,15 (comprimento) + 8 barras de 1,45 (comprimento) = 20,80 m x 6 (sapatas) = 124,80 m

1.5.2.3 Concreto = $10,54 \text{ m}^3$

Sapatas de 80x80cm = 0.80 (comprimento) x 0.80 (largura) x 0.30 (profundidade) x 18 (unidades) = 3.45 m^3

Sapatas de $100 \times 100 \text{cm} = 1,00$ (comprimento) x 1,00 (largura) x 0,30 (profundidade) x 15 (unidades) = 4,50 m³

Sapatas de 120x120cm = 1,20 (comprimento) x 1,20 (largura) x 0,30 (profundidade) x 6 (unidades) = 2,59 m³

1.5.3 Arranque dos pilares

1.5.2.1 Montagem de formas = **16,77** m²

Pilares 14x27cm = 0.14 + 0.27 + 0.14 + 0.27 = 0.82 (comprimento) x 0.50 (altura) x 37 (unidades) = 15.17 m²

Pilares 30x50cm = 0.30 + 0.50 + 0.30 + 0.50 = 1.60 (comprimento) x 0.50 (altura) x 2 (unidades) = 1.60 m²

1.5.2.2 Armação estribo ferro 5.0 mm = 31,79 kg

Pilares 14x27cm = 1,10 (altura) / 0,15 (distância entre estribos) = 8 (estribos) x 0,60 (comprimento estribo) = 4,80 m x 37 (arranques) = 177,60 m x 0,154 (kg/m) = 27,35 kg

Pilares 30x50cm = 1,10 (altura) / 0,15 (distância entre estribos) = 8 (estribos) x 1,50 (comprimento estribo) = 12,00 m x 2 (arranques) = 24,00 m x 0,154 (kg/m) = 3,70 kg

Gancho pilares 30x50cm = 1,10 (altura) / 0,15 (distância entre estribos) = 8 (ganchos) x 0,30 (comprimento gancho) = 2,40 m x 2 (arranques) = 4,80 m x 0,154 (kg/m) = 0,74 kg

1.5.2.3 Armação ferro 10.0 mm = 248,31 kg

Pilares 14x27cm = 1,70 (comprimento barra) x 6 (barras por pilar) = 10,20 m x 0,617 (kg/m) = 6,29 kg x 37 (arranques) = 232,73 kg

Pilares 30x50cm = 1,70 (comprimento barra) x 6 (barras por pilar) = 10,20 m x 0,617 (kg/m) = 6,29 kg x 2 (arranques) = 15,58 kg

1.5.2.4 Concreto = 0.85 m^2

Pilares 14x27cm = 0.14 (lado) x 0.27 (lado) x 0.50 (altura) x 37 (arranques) = 0.70 m³

Pilares 30x50cm = 0.30 (lado) x 0.50 (lado) x 0.50 (altura) x 2 (arrangues) = 0.15 m³

1.6 INFRAESTRUTURA:

1.6.1 Vigas baldrames

1.6.1.1 Montagem de formas = 12,06 + 12,16 + 14,78 + 11,36 + 8,82 + 6,19 + 6,21 + 13,66 + 26,86 + 12,52 + 14,42 + 11,60 + 13,22 + 5,96 + 5,64 + 11,16 + 5,94 + 14,76 + 11,78 + 17,68 + 13,24 + 8,02 + 18,26 + 9,06 + 14,74 + 73,00 = 373,10 (perímetro das vigas baldrames) x 0,30 (altura caixaria)**111,93 m²**

1.6.1.2 Armação estribo ferro 5.0 mm = 73,00 (v101) + 91 (v102) + 24 (v103) + 24 (v104) + 70 (v105) + 73 (v106) + 125 (v107) + 11 (v108) + 18 (v109) + 53 (v110) + 163 (v111) + 54 (v112) + 16 (v113) + 28 (v114) + 28 (v115) + 28 (v116) + 42 (v117) + 28 (v118) + 28 (v119) + 28 (v120) + 42 (v121) + 13 (v122) + 48 (v123) + 28 (v124) + 35 (v125) + 42 (v126) + 42 (v127) + 76 (v128) = 1.331 (estribos) x 0,85 (comprimento estribo) = 1.131,35 m x 0,154 (k/m) =**174,23**kg

1.6.1.3 Armação ferro $10.0 \text{ mm} = 834,48 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 514,87 \text{ kg}$

$$V101 = 2 \times 10,95 + 2 \times 11,35 = 44,60 \text{ m}$$

$$V102 = 2 \times 12,00 + 2 \times 2,74 + 2 \times 12,00 + 2 \times 3,14 = 59,76 \text{ m}$$

$$V103 = 2 \times 3,48 + 2 \times 3,88 = 14,72 \text{ m}$$

$$V104 = 2 \times 3,48 + 2 \times 3,88 = 14,72 \text{ m}$$

$$V105 = 2 \times 10,40 + 2 \times 10,80 = 42,40 \text{ m}$$

$$V106 = 2 \times 10,95 + 2 \times 11,35 = 44,60 \text{ m}$$

$$V107 = 2 \times 12,00 + 2 \times 6,74 + 2 \times 12,00 + 2 \times 7,94 = 77,36 \text{ m}$$

$$V108 = 2 \times 1,59 + 2 \times 1,99 = 7,16 \text{ m}$$

$$V109 = 2 \times 2,74 + 2 \times 3,14 = 11,76 \text{ m}$$

$$V110 = 2 \times 7,94 + 2 \times 8,34 = 32,56 \text{ m}$$

$$V111 = 2 \times 12,00 + 2 \times 2,40 + 2 \times 12,00 + 2 \times 12,00 + 2 \times 2,80 + 2 \times 12,00 = 106,40 \text{ m}$$

$$V112 = 2 \times 8,15 + 2 \times 8,55 = 33,40 \text{ m}$$

$$V113 = 2 \times 2,44 + 2 \times 2,84 = 10,56 \text{ m}$$

$$V114 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V115 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V116 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V117 = 2 \times 6,24 + 2 \times 6,64 = 25,76 \text{ m}$$

$$V118 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V119 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V120 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V121 = 2 \times 6,24 + 2 \times 6,64 = 25,76 \text{ m}$$

$$V122 = 2 \times 1,95 + 2 \times 2,35 = 8,60 \text{ m}$$

$$V123 = 2 \times 7,24 + 2 \times 7,64 = 29,76 \text{ m}$$

$$V124 = 2 \times 4,25 + 2 \times 4,65 = 17,80 \text{ m}$$

$$V125 = 2 \times 5,25 + 2 \times 5,65 = 21,80 \text{ m}$$

$$V126 = 2 \times 6,25 + 2 \times 6,65 = 25,80 \text{ m}$$

$$V127 = 2 \times 6,25 + 2 \times 6,65 = 25,80 \text{ m}$$

$$V128 = 2 \times 11,45 + 2 \times 11,85 = 46,60 \text{ m}$$

1.6.1.4 Concreto =
$$11,00 + 13,79 + 3,53 + 3,53 + 10,45 + 11,00 + 18,79 + 1,64 + 2,79 + 7,99 + 24,45 + 8,20 + 2,49 + 4,30 + 4,30 + 4,30 + 6,29 + 4,30 + 4,30 + 6,29 + 2,00 + 7,29 + 4,30 + 5,30 + 6,30 + 6,30 + 11,50 = 201,02$$
 (comprimento vigas) x 0,19 (largura) x 0,27 (altura) = **10,31 m**³

1.6.2 Pilares

1.6.2.1 Montagem de formas = $90,88 \text{ m}^2$

Pilares 14x27cm = 0.14 + 0.27 + 0.14 + 0.27 = 0.82 (comprimento) x 2,70 (altura) x 37 (unidades) = 81.92 m^2

Pilares 30x50cm = 0,30 + 0,50 + 0,30 + 0,50 = 1,60 (comprimento) x 2,80 (altura) x 2 (unidades) = 8,96 m²

1.6.2.2 Armação estribo ferro 5.0mm = **75,88 kg**

Pilares 14x27cm = 18 (estribos) x 0,60 (comprimento estribo) = 10,80 m x 33 (pilares) = 356,40 m x 0,154 (kg/m) = 54,89 kg

Pilares incluindo caixa da água 14x27cm = 18 + 15 (estribos) x 0,60 (comprimento estribo) = $19,80 \text{ m} \times 4$ (pilares) = $79,20 \text{ m} \times 0,154$ (kg/m) = 12,20 kg

Pilares 30x50cm = 19 (estribos) x 1,50 (comprimento estribo) = 28,50 m x 2 (pilares) = 57,00 m x 0,154 (kg/m) = 8,79 kg

1.6.2.3 Armação ferro 10.0 mm = 202,12 kg

Pilares 14x27cm = 3,10 (comprimento barra) x 6 (barras por pilar) = $18,60 \text{ m} \times 0,617$ (kg/m) = $11,48 \text{ kg} \times 33$ (arrangues) = 378,71 kg

Pilares incluindo caixa da água 14x27cm = 3,60 + 2,50 (comprimento barra) x 6 (barras por pilar) = $36,60 \text{ m} \times 0,617$ (kg/m) = $22,58 \text{ kg} \times 4$ (arranques) = 90,33 kg

Pilares 30x50cm = 3,90 (comprimento barra) x 6 (barras por pilar) = $23,40 \text{ m} \times 0,617$ (kg/m) = $14,44 \text{ kg} \times 2$ (arrangues) = 28,88 kg

1.6.2.4 Concreto = 5.09 m^3

Pilares 14x27cm = 0.14 (lado) x 0.27 (lado) x 2.70 (altura) x 33 (arranques) = 3.37 m³

Pilares incluindo caixa de água 14x27cm = 0,14 (lado) x 0,27 (lado) x 2,70 + 2,20 (altura) x 4 (arranques) = 0,74 m³

Pilares 30x50cm = 0.30 (lado) x 0.50 (lado) x 2.75 + 0.50 (altura) x 2 (arrangues) = 0.98 m^3

1.6.3 Vigas superiores 200

1.6.3.1 Montagem de formas = 12,46 + 12,46 + 15,08 + 11,66 + 8,92 + 6,44 + 6,46 + 14,06 + 27,17 + <math>12,72 + 14,52 + 11,60 + 13,42 + 6,26 + 12,36 + 11,56 + 15,06 + 12,06 + 17,98 + 13,54 + 9,12 + 18,46 + 10,16 + 13,44 + 5,14 + 74,20 = 386,31 (perímetro internos e externos das vigas) x 0,40 (altura caixaria) = **154,52 m²**

1.6.3.2 Armação estribo ferro 5.0 mm = **214,43 kg**

Vigas de 40x14 = 73,00 (v201) + 91 (v202) + 23 (v203) + 23 (v204) + 69 (v205) + 73 (v206) + 125 (v207) + 10 (v208) + 18 (v209) + 73 (v211) + 57 (v214) + 23 (v216) + 28 (v217) + 41 (v219) + 28 (v221) + 41 (v223) + 13 (v224) + 48 (v225) + 35 (v227) = 892 (estribos) x 1,00 (comprimento estribo) = 892,00 m x 0,154 (kg/m) = 137,37 kg

Vigas de $50x14 = 64 (v210) + 25 (v212) + 25 (v213) + 18 (v215) + 31 (v218) + 28 (220) + 28 (v222) + 31 (v226) + 44 (v228) + 44 (v229) + 79 (v230) = 417,00 (estribos) x 1,20 (comprimento estribo) = <math>500,40 \text{ m} \times 0,154 \text{ (kg/m)} = 77,06 \text{ kg}$

1.6.3.3 Armação ferro 10.0 mm = 364,77 m x 0,617 kg/m = 225,06 kg

$$V201 = 2 \times 11,15 = 22,30 \text{ m}$$

$$V202 = 2 \times 11,90 + 2 \times 2,90 + 2 \times 8,65 = 46,90 \text{ m}$$

$$V203 = 2 \times 3,58 = 7,16 \text{ m}$$

$$V204 = 2 \times 3,58 = 7,16 \text{ m}$$

$$V205 = 2 \times 10,60 + 1 \times 6,65 = 27,85 \text{ m}$$

$$V206 = 3 \times 11,15 = 33,45 \text{ m}$$

$$V207 = 2 \times 12,00 + 2 \times 7,95 = 39,90 \text{ m}$$

$$V208 = 2 \times 1,75 = 3,50 \text{ m}$$

$$V209 = 2 \times 2,95 = 5,90 \text{ m}$$

$$V211 = 2 \times 11,20 = 22,40 \text{ m}$$

$$V212 = 2 \times 3,95 = 7,90 \text{ m}$$

$$V213 = 2 \times 9,75 = 19,50 \text{ m}$$

$$V214 = 2 \times 8,35 = 16,70 \text{ m}$$

$$V215 = 3 \times 2,95 = 8,85 \text{ m}$$

$$V216 = 2 \times 3,70 = 7,40 \text{ m}$$

$$V217 = 2 \times 4,45 = 8,90 \text{ m}$$

$$V218 = 2 \times 4,90 = 9,80 \text{ m}$$

$$V219 = 2 \times 6,40 = 12,80 \text{ m}$$

$$V221 = 2 \times 4,45 = 8,90 \text{ m}$$

$$V223 = 2 \times 6,40 = 12,80 \text{ m}$$

$$V224 = 2 \times 2,15 + 2 \times 2,35 = 9,00 \text{ m}$$

$$V225 = 2 \times 7,40 = 14,80 \text{ m}$$

$$V227 = 2 \times 5,45 = 10,90 \text{ m}$$

1.6.3.4 Armação ferro 12.5 mm = $816,38 \text{ m} \times 0,963 \text{ kg/m} = 786,17 \text{ kg}$

$$V201 = 1 \times 3,00 + 1 \times 3,00 + 3 \times 11,35 = 40,05 \text{ m}$$

$$V202 = 3 \times 12,00 + 3 \times 3,10 = 45,30$$

$$V203 = 3 \times 3,78 = 11,34 \text{ m}$$

$$V204 = 3 \times 3,78 = 11,34 \text{ m}$$

$$V205 = 2 \times 10,80 = 21,60 \text{ m}$$

$$V206 = 3 \times 11,35 = 34,05 \text{ m}$$

$$V207 = 1 \times 3,00 + 1 \times 3,00 + 1 \times 3,00 + 3 \times 12,00 + 3 \times 8,15 = 69,45 \text{ m}$$

$$V208 = 2 \times 1,95 = 5,85 \text{ m}$$

$$V209 = 2 \times 3,05 = 6,10 \text{ m}$$

$$V210 = 2 \times 9,75 + 2 \times 4,40 + 3 \times 9,95 = 58,15 \text{ m}$$

$$V211 = 1 \times 5,15 + 3 \times 11,40 = 39,35 \text{ m}$$

$$V212 = 3 \times 4,05 = 12,15 \text{ m}$$

$$V213 = 1 \times 3,00 + 1 \times 3,40 + 4 \times 9,95 = 46,20 \text{ m}$$

$$V214 = 2 \times 8,55 = 17,10 \text{ m}$$

$$V215 = 3 \times 3,05 = 9,15 \text{ m}$$

$$V216 = 3 \times 3,90 = 11,70 \text{ m}$$

$$V217 = 2 \times 4,65 = 9,30 \text{ m}$$

$$V218 = 2 \times 2,50 + 3 \times 5,10 = 20,30 \text{ m}$$

$$V219 = 1 \times 3,00 + 3 \times 6,60 = 22,80 \text{ m}$$

$$V220 = 2 \times 4,45 + 3 \times 4,65 = 22,85 \text{ m}$$

$$V221 = 2 \times 4,65 = 9,30 \text{ m}$$

$$V222 = 2 \times 4,45 + 3 \times 4,65 = 22,85 \text{ m}$$

$$V223 = 1 \times 3,00 + 3 \times 6,60 = 22,80 \text{ m}$$

$$V225 = 1 \times 3,00 + 3 \times 7,60 = 25,80 \text{ m}$$

$$V226 = 2 \times 4,90 + 2 \times 2,50 + 3 \times 5,10 = 30,10 \text{ m}$$

$$V227 = 2 \times 5,65 = 11,30 \text{ m}$$

$$V228 = 2 \times 6,85 + 2 \times 2,65 + 2 \times 6,65 + 2 \times 7,05 = 46,40 \text{ m}$$

$$V229 = 2 \times 6,85 + 2 \times 2,65 + 2 \times 6,65 + 2 \times 7,05 = 46,40 \text{ m}$$

$$V230 = 2 \times 12,00 + 2 \times 2,65 + 2 \times 4,00 + 2 \times 11,80 + 2 \times 12,00 + 2 \times 1,20 = 87,30 \text{ m}$$

1.6.3.5 Concreto = $12,39 \text{ m}^3$

Vigas de
$$14x40 = 11,00 + 13,75 + 3,43 + 3,43 + 10,45 + 11,00 + 18,80 + 1,60 + 2,80 + 11,25 + 8,20 + 3,55 + 4,30 + 6,25 + 4,30 + 6,25 + 2,00 + 7,25 + 5,30 + = 134,91$$
 (comprimento vigas) x 0,14 (largura) x 0,40 (altura) = 7,55 m³

Vigas de 14x50 = 9,60 + 3,80 + 9,60 + 2,80 + 4,75 + 4,30 + 4,75 + 6,70 + 6,70 + 11,85 = 69,15 (comprimento vigas) x 0,14 (largura) x 0,50 (altura) = 4,84 m³

1.6.4 **Laje**

1.6.4.1 Laje pré-moldada convencional = **271,98** m²

1.6.5 Vigas platibandas 300

1.6.5.1 Montagem de formas = 1,60 + 2,80 + 11,05 + 7,95 + 1,80 + 8,20 + 1,60 + 0,90 + 0,90 + 5,50 + 5,30 = 47,60 (comprimento das vigas) x 0,14 (altura caixaria) x 2 (lados) = **13,33 m²**

1.6.5.2 Armação estribo ferro 5.0 mm = **21,69 kg**

$$10,00 \text{ (v}301) + 18 \text{ (v}302) + 73 \text{ (v}303) + 53 \text{ (v}304) + 12 \text{ (v}305) + 54 \text{ (v}306) + 10 \text{ (v}307) + 6$$

(v308) + 6 (v309) + 36 (v310) + 35 (v311) = 313 (estribos) x 0,45 (comprimento estribo) = 140,85 m x 0,154 (kg/m) = 21,69 kg

1.6.5.3 Armação ferro 10.0 mm = $188,20 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = \mathbf{116,12 kg}$

$$V301 = 2 \times 1,55 + 2 \times 1,55 = 6,20 \text{ m}$$

$$V302 = 2 \times 2,75 + 2 \times 2,75 = 11,00 \text{ m}$$

$$V303 = 2 \times 11,00 + 2 \times 11,00 = 44,00 \text{ m}$$

$$V304 = 2 \times 7,90 + 2 \times 7,90 = 31,60 \text{ m}$$

$$V305 = 2 \times 1,75 + 2 \times 1,75 = 7,00 \text{ m}$$

$$V306 = 2 \times 8,15 + 2 \times 8,15 = 32,60 \text{ m}$$

$$V307 = 2 \times 1,55 + 2 \times 1,55 = 6,20 \text{ m}$$

$$V308 = 2 \times 0.85 + 2 \times 0.85 = 3.40 \text{ m}$$

$$V309 = 2 \times 0.85 + 2 \times 0.85 = 3.40 \text{ m}$$

$$V310 = 2 \times 5,45 + 2 \times 5,45 = 21,80 \text{ m}$$

$$V311 = 2 \times 5,25 + 2 \times 5,25 = 21,00 \text{ m}$$

1.6.5.4 Concreto = 0.93 m^3

Vigas de 14x14 = 1,60 + 2,80 + 11,05 + 7,95 + 1,80 + 8,20 + 1,60 + 0,90 + 0,90 + 5,50 + 5,30 = 47,60 (comprimento vigas) x 0,14 (largura) x 0,14 (altura) = 0,93 m³

1.6.6 Pilares platibanda

1.6.6.1 Montagem de formas = $6,02 \text{ m}^2$

Pilares 14x14cm = 0.14 (lado) + 0.14 (lado) = 0.28 (comprimento) x 0.86 (altura) x 25 (unidades) = 6.02 m²

1.6.6.2 Armação estribo ferro 5.0mm = 11,55 kg

Pilares 14x14cm = 6 (estribos) x 0,50 (comprimento estribo) = 3,00 m x 25 (pilares) = 75,00 m x 0,154 (kg/m) = 11,55 kg

1.6.6.3 Armação ferro 8.0mm = **58,62 kg**

Pilares 14x14cm = 0.95 (comprimento barra) x 4 (barras por pilar) = $3.80 \text{ m} \times 0.617$ (kg/m) = $2.34 \text{ kg} \times 25$ (arrangues) = 58.62 kg

1.6.6.4 Concreto = $0,42 \text{ m}^2$

Pilares 14x14cm = 0.14 (lado) x 0.14 (lado) x 0.86 (altura) x 25 (arrangues) $= 0.42 \text{ m}^3$

1.6.7 Vigas reservatório 400

1.6.7.1 Montagem de formas = 9,74 (perímetro interno vigas) + 10,86 (perímetro externo vigas) x 0,27 (altura caixaria) = 5,56 m²

1.6.7.2 Armação estribo ferro 5.0 mm = 7.76 kg

 $23,00 \text{ (v401)} + 23 \text{ (v402)} + 13 \text{ (v403)} + 13 \text{ (v404)} = 72 \text{ (estribos)} \times 0,70 \text{ (comprimento estribo)}$ = $50,40 \text{ m} \times 0,154 \text{ (kg/m)} = 7,76 \text{ kg}$

1.6.7.3 Armação ferro 10.0 mm = $47,60 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 29,37 \text{ kg}$

$$V401 = 2 \times 3,60 + 3 \times 3,80 = 14,80 \text{ m}$$

$$V402 = 2 \times 3,60 + 3 \times 3,80 = 14,80 \text{ m}$$

$$V403 = 2 \times 2,15 + 2 \times 2,35 = 9,00 \text{ m}$$

 $V403 = 2 \times 2,15 + 2 \times 2,35 = 9,00 \text{ m}$

1.6.7.4 Concreto = 0.41 m^3

Vigas de 14x27 = 3,45 + 3,45 + 2,00 + 2,00 = 10,90 (comprimento vigas) x 0,14 (largura) x 0,27 (altura) = 0,41 m³

1.6.8 Laje reservatório

1.6.8.1 Laje pré-moldada convencional = 6.86 m^2

1.7 IMPERMEABILIZAÇÕES

1.7.1 Impermeabilização de vigas baldrames

1.7.1.1 Impermeabilização = **111,01** m^2

Laterais das vigas = 12,06 + 12,16 + 14,78 + 11,36 + 8,82 + 6,19 + 6,21 + 13,66 + 26,86 + 12,52 + 14,42 + 11,60 + 13,22 + 5,96 + 5,64 + 11,16 + 5,94 + 14,76 + 11,78 + 17,68 + 13,24 + 8,02 + 18,26 + 9,06 + 14,74 + 73,00 = 373,10 (perímetro das vigas baldrames) x 0,20 (altura a impermeabilizar) = <math>74,62 m²

Superior das vigas = $11,00 + 13,60 + 3,15 + 3,15 + 10,45 + 11,00 + 18,80 + 1,25 + 2,40 + 7,60 + 23,65 + 8,20 + 2,00 + 3,90 + 3,90 + 3,90 + 3,90 + 3,90 + 3,90 + 5,90 + 1,60 + 7,10 + 3,90 + 4,90 + 5,90 + 5,90 + 10,80 = 191,55 (comprimento das vigas baldrames) x 0,19 (largura das vigas) = <math>36,39 \text{ m}^2$

1.7.2 Impermeabilização de lajes

1.7.2.1 Impermeabilização = $32,85 \text{ m}^2$

 5.81 m^2 (laje sobre acesso secretaria assistência social) + 20.14 (laje sobre acesso ao cras) + 6.90 (laje reservatório) = 32.85 m^2

1.8 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO

1.8.1 Alvenaria de tijolos cerâmicos furados para pavimento térreo

1.8.1.1 Alvenaria = $358,02 \text{ m}^2$

$$74,90 + 3,15 + 10,30 + 9,20 + 18,50 + 1,80 + 4,00 + 3,25 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 2,55 + 3,25 + 5,00 + 5,20 = 162,80 m x 2,70 (altura) = 439,56 m² - 81,54 m² (aberturas (JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1) + (PM01=0,80x2,10x9) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x4))$$

1.8.2 Alvenaria de tijolos cerâmicos furados para platibandas

1.8.2.1 Alvenaria = 39.90 m^2

$$8,20 + 1,45 + 1,45 + 2,65 + 0,75 + 11,05 + 0,75 + 7,80 + 5,35 + 1,65 + 5,30 = 46,40$$
 (comprimento) x $0,86$ (altura) = $39,90$ m²

1.8.3 Alvenaria de tijolos cerâmicos furados para reservatório

1.8.3.1 Alvenaria = $22,21 \text{ m}^2$

$$3,45 + 3,45 + 2,00 + 2,00 = 10,90$$
 (comprimento) x 2,23 (altura) = 24,31 m² - 2,10 m² (1,00x2,10x1) = 22,21 m²

1.9 VERGAS E CONTRAVERGAS

1.9.1 Vergas

1.9.1.1 Vergas Modelo 01 = 58,30 m

$$2,20 + 2,40 + 2,40 + 10,15 + 3,15 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,20 + 1,50 + 1,30 + 2,20 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 1,80 + 1,80 + 1,30 + 1,30 + 1,30 + 4,80$$

1.9.1.2 Vergas Modelo 02 = 16,35 m

$$11,05 + 5,30 = 16,35 \text{ m}$$

1.9.2 Contravergas

1.9.2.1 Vergas Modelo 01 = 45,65 m

$$2,20 + 2,40 + 2,40 + 10,15 + 3,15 + 2,40 + 11,05 + 1,80 + 4,80 + 5,30 = 45,65$$
 m

1.10 COBERTURA

1.10.1 Estrutura em madeira e telha metálica

1.10.1.1 Estrutura = $247,11 \text{ m}^2$

1.10.1.2 Telha metálica = **247,11** m^2

1.10.2 Algerozas e capas de muro "rufo"

1.10.3 Calha

1.10.3.1 Calha =
$$12,85 + 11,45 + 3,85 = 28,15$$
 m

1.11 ESQUADRIAS

1.11.1 Janelas alumínio – JA-01

1.11.1.1 Janelas JA-01 = 1,80 (largura) x 1,20 (altura) = 2,16 m² x 13 unidades = **28,08 m**²

1.11.2 Janelas alumínio – JA-02

1.11.2.1 Janelas JA-02 = 1,80 (largura) x 1,00 (altura) = 1,80 m² x 3 unidades = **5,40 m²**

1.11.3 Janelas alumínio – JA-03

1.11.3.1 Janelas JA-03 = 1,50 (largura) x 0,60 (altura) = 0,90 m² x 3 unidades = **2,70 m²**

1.11.4 Porta alumínio – PA-01

1.11.4.1 Porta PA-01 = 1,80 (largura) x 2,10 (altura) = 3,78 m^2 x 1 unidades = **3,78 m^2**

1.11.5 Porta alumínio – PA-02

1.11.5.1 Porta PA-01 = 1,80 (largura) x 2,10 (altura) = 3,78 m² x 1 unidades = **3,78 m²**

1.11.6 Porta alumínio – PA-03

1.11.6.1 Porta PA-01 = 1,80 (largura) x 2,10 (altura) = 3,78 m² x 2 unidades = **7,56 m²**

1.11.7 Porta alumínio – PA-04

1.11.7.1 Porta PA-04 = 0,80 (largura) x 2,10 (altura) = 1,68 m^2 x 1 unidades = **1,68 m^2**

1.11.8 Portas madeira – PM1

1.11.8.1 Porta PM1 80x210cm = **9 unidades**

1.11.9 Portas madeira – PM2

1.11.9.1 Porta PM2 100x210cm = **1 unidades**

1.11.10 Portas madeira – PM3

1.11.10.1 Porta PM3 150x210cm = **3 unidades**

1.11.11 Grade tubular de ferro para lavanderia externa

1.11.11.1 Grade tubular de ferro = 3,15 (comprimento) x 2,80 (altura) = $8,82 \text{ m}^2$

1.12 PEITORIS

1.12.1 Peitoris – JA-01

1.12.1.1 Peitoris JA-01 = 1,80 + 0,05 = 1,85 (comprimento) x 13 unidades = **24,05 m**

1.12.2 Peitoris – JA-02

1.12.2.1 Peitoris JA-02 = 1,80 + 0,05 = 1,85 (comprimento) x 3 unidades = 5,55 m

1.12.3 Peitoris – JA-03

1.12.3.1 Peitoris JA-03 = 1,50 + 0,05 = 1,55 (comprimento) x 3 unidades = **4,65 m**

1.13 SOLEIRA

1.13.1 Soleira - PA-01

1.13.1.1 Porta PA-01 $1,80 + 0,05 = 1,85 \text{ m} \times 1 \text{ unidades} = 1,85 \text{ m}$

1.13.2 Soleira – PA-02

1.13.2.1 Porta PA-02 = 1,80 + 0,05 = 1,85 m x 1 unidades = 1,85 m

1.13.3 Soleira – PA-03

1.13.3.1 Porta PA-03 =
$$1,80 + 0,05 = 1,85 \text{ m} \times 2 \text{ unidades} = 3,70 \text{ m}$$

1.13.4 Soleira – PA-04

1.13.4.1 Porta PA-04 =
$$0.80 + 0.05 = 0.85$$
 m x 1 unidades = 0.85 m

1.13.5 Soleira – PM1

1.13.5.1 Porta PM1 =
$$0.80 + 0.05 = 0.85$$
 m x 9 unidades = **7.65** m

1.13.6 Soleira – PM2

1.13.6.1 Porta PM2 =
$$1,00 + 0,05 = 1,05 \text{ m} \times 1 \text{ unidades} = 1,05 \text{ m}$$

1.13.7 Soleira - PM3

1.13.7.1 Porta PM3 =
$$1,50 + 0,05 = 1,55$$
 m x 3 unidades = **4,65** m

1.14 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

1.14.1 Revestimento interno

1.14.1.1 Chapisco = $612,54 \text{ m}^2$

$$12,00 + 12,00 + 15,00 + 11,60 + 6,40 + 6,40 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 6,20 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 17,90 + 13,50 + 18,40 = 241,30 \text{ m x } 3,00 \text{ (altura)} = 723,90 \text{ m}^2 - 51,72 \text{ m}^2 \text{ (aberturas)}$$

$$((JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1)) \times 1 \text{ lado} \} - 59,64 \text{ m}^2$$

$$\{((PM01=0,80x2,10x9) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x4)) \times 2 \text{ lados} \} = 612,54 \text{ m}^2 \}$$

$1.14.1.2 \text{ Emboço} = 612,54 \text{ m}^2$

$$12,00 + 12,00 + 15,00 + 11,60 + 6,40 + 6,40 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 6,20 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 17,90 + 13,50 + 18,40 = 241,30 \text{ m x } 3,00 \text{ (altura)} = 723,90 \text{ m}^2 - 51,72 \text{ m}^2 \text{ (aberturas)}$$

$$((JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1)) \times 1 \text{ lado} \} - 59,64 \text{ m}^2$$

$$\{((PM01=0,80x2,10x9) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x4)) \times 2 \text{ lados} \} = 612,54 \text{ m}^2 \}$$

1.14.1.3 Massa fina = $448,37 \text{ m}^2$

 $12,00 + 12,00 + 15,00 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 13,50 + 18,40 = 192,80 \text{ m x } 3,00 \text{ (altura)} = 578,40 \text{ m}^2 - 41,94 \text{ m}^2 \text{ {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2)) x 1 lado} - 36,54 \text{ m}^2 \text{ {((PM01=0,80x2,10x4) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x3)) x 2 lados} - 11,55 \text{ m}^2 \text{ {((PM01=0,80x2,10x5) + (PM03=1,50x2,10x1)) x 1 lados}} = 488,37 \text{ m}^2}$

1.14.1.4 Revestimento cerâmico = **117,69** m²

 $11,60 + 6,40 + 6,40 + 6,40 + 17,90 = 48,50 \text{ m x } 3,00 \text{ (altura)} = 145,50 \text{ m}^2 - 27,81 \text{ m}^2 \text{ (aberturas)}$ (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA04=0,80x2,10x1) + (PM01=0,80x2,10x5) + (PM03=1,50x2,10x1)) x 1 lados} = 117,69 m²

1.14.1.5 Rodapé = 205,50 m

$$12,00 + 12,00 + 15,00 + 11,60 + 6,40 + 6,40 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 6,20 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 17,90 + 13,50 + 18,40 = 241,30 \text{ (comprimento)} = -7,40 \text{ m {aberturas ((PA01=1,80x1) + (PA02=1,80x1) + (PA03=1,50x2) + (PA04=0,80x1))} x 1 lado} - 28,40 \text{ m {((PM01=0,80x9) + (PM02=1,00x1) + (PM03=1,50x4))} x 2 lados} = 205,50 \text{ m}$$

1.14.2 Revestimento de teto

1.14.2.1 Chapisco = $221,66 \text{ m}^2$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 = 221,56 \text{ m}^2$$

1.14.2.2 Emboço = 221,66 m²

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 = 221,56 \text{ m}^2$$

$1.14.2.3 \text{ Massa Fina} = 221,66 \text{ m}^2$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 = 221,56 \text{ m}^2$$

1.14.3 Revestimento externo

1.14.3.1 Chapisco = $310,72 \text{ m}^2$

Parede = 74,90 (comprimento) x 3,30 (altura do solo até a parte superior da viga) = 247,17 m² - 51,72 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1)) x 1 lado} = 195,45 m²

Platibanda = 8,20 + 1,45 + 1,45 + 2,65 + 0,75 + 11,05 + 0,75 + 7,80 + 5,35 + 1,65 + 5,30 = 46,40 (comprimento) x 1,00 (altura) = 46,40 m²

Reservatório = 3,45 + 2,00 + 3,45 + 2,00 = 10,90 (comprimento) x 2,50 (altura) = 27,25 m² - 2,10 m² (abertura 1,00x2,10) = 25,15 m²

Vigas detalhes = 2,65 + 3,80 + 0,45 + 0,45 + 9,60 + 6,55 = 23,50 (comprimento) x 0,50 (altura da viga) = $11,75 \text{ m}^2$

Pilares detalhes = 0.30 + 0.50 + 0.30 + 0.50 = 1.60 (comprimento) x 2 (unidades) = 3.20 m x 3.75 (altura) = 12.00 m²

Forro lajes externas = $4,13 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 = 19,97 \text{ m}^2$

1.14.3.2 Emboço = 310,72 m²

Parede = 74,90 (comprimento) x 3,30 (altura do solo até a parte superior da viga) = 247,17 m² - 51,72 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1)) x 1 lado} = 195,45 m²

Platibanda = 8,20 + 1,45 + 1,45 + 2,65 + 0,75 + 11,05 + 0,75 + 7,80 + 5,35 + 1,65 + 5,30 = 46,40 (comprimento) x 1,00 (altura) = 46,40 m²

Reservatório = 3,45 + 2,00 + 3,45 + 2,00 = 10,90 (comprimento) x 2,50 (altura) = 27,25 m² - 2,10 m² (abertura 1,00x2,10) = 25,15 m²

Vigas detalhes = 2,65 + 3,80 + 0,45 + 0,45 + 9,60 + 6,55 = 23,50 (comprimento) x 0,50 (altura da viga) = 11,75 m²

Pilares detalhes = 0.30 + 0.50 + 0.30 + 0.50 = 1.60 (comprimento) x 2 (unidades) = 3.20 m x 3.75 (altura) = 12.00 m²

Forro lajes externas = $4,13 \text{ m}^2 + 15,84 \text{ m}^2 = 19,97 \text{ m}^2$

1.14.3.3 Rodapé = 32,50 m

11,45 + 3,15 + 1,45 + 1,00 + 1,45 + 2,65 + 0,75 + 0,30 + 0,20 + 0,75 + 7,80 + 5,20 + 1,65 + 0,40 + 0,20 = 38,40 (comprimento) -5,90 m {aberturas + (PA04=0,80x1) + (PA02=1,80x1) + (PA01=1,80x1) + (PA03=1,50x1)) = 32,50 m

1.15 PAVIMENTAÇÕES

1.15.1 Compactação, malha e piso de concreto

1.15.1.1 Compactação de solo = **241,53** m^2

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 + 4,13 + 15,84 = 241,53 \text{ m}^2$$

1.15.1.2 Lastro de brita = $12,08 \text{ m}^3$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 + 4,13 + 15,84 = 241,53 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ (espessura)} = 12,08 \text{ m}^3$$

1.15.1.3 Malha Q-92 = 478.63 kg

malha de 6,00 (comprimento) x 2,45 (largura) = 14,70 m² x 22 unidades = 323,40 m² x 1,48 kg/m² = 478,63 kg

1.15.1.4 Piso de concreto = $12,08 \text{ m}^3$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 + 4,13 + 15,84 = 241,53 \text{ m}^2 \text{ x } 0,05 \text{ (espessura)} = 12,08 \text{ m}^3$$

1.15.2 Contrapiso e revestimento cerâmico para piso

1.15.2.1 Contrapiso = $241,53 \text{ m}^2$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 + 4,13 + 15,84 = 241,53 \text{ m}^2$$

1.15.1.2 Revestimento cerâmico para piso = $241,53 \text{ m}^3$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 + 4,13 + 15,84 = 241,53 \text{ m}^2$$

1.16 PINTURA

1.16.1 Preparação e pintura interna de paredes

1.16.1.1 Fundo selador = 12,00 + 12,00 + 15,00 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 13,50 + 18,40 = 192,80 m x 3,00 (altura) = <math>578,40 m² - 41,94 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2)) x 1 lado} - 36,54 m² {((PM01=0,80x2,10x4) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x3)) x 2 lados} - 11,55 m² {((PM01=0,80x2,10x5) + (PM03=1,50x2,10x1)) x 1 lados} = **488,37 m²**

1.16.1.2 Emassamento = 12,00 + 12,00 + 15,00 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 13,50 + 18,40 = <math>192,80 m x 3,00 (altura) = 578,40 m² - 41,94 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2)) x 1 lado} - 36,54 m² {((PM01=0,80x2,10x4) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x3)) x 2 lados} - 11,55 m² {((PM01=0,80x2,10x5) + (PM03=1,50x2,10x1)) x 1 lados} = **488,37** m²

1.16.1.3 Pintura = 12,00 + 12,00 + 15,00 + 14,00 + 27,10 + 42,30 + 11,50 + 15,00 + 12,00 + 13,50 + 18,40 = 192,80 m x 3,00 (altura) = <math>578,40 m² - 41,94 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2)) x 1 lado} - 36,54 m² {((PM01=0,80x2,10x4) + (PM02=1,00x2,10x1) + (PM03=1,50x2,10x3)) x 2 lados} - 11,55 m² {((PM01=0,80x2,10x5) + (PM03=1,50x2,10x1)) x 1 lados} = **488,37 m²**

1.16.2 Preparação e pintura interna de teto

1.16.2.1 Fundo selador = $221,66 \text{ m}^2$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 = 221,56 \text{ m}^2$$

1.16.2.2 Emassamento = $221,66 \text{ m}^2$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 = 221,56 \text{ m}^2$$

 $1.16.2.3 \text{ Pintura} = 221,66 \text{ m}^2$

$$8,80 + 8,80 + 14,00 + 7,20 + 4,58 + 2,55 + 2,55 + 10,00 + 42,75 + 35,98 + 2,34 + 8,13 + 14,00 + 8,00 + 19,80 + 11,38 + 20,80 = 221,56 \text{ m}^2$$

1.16.3 Preparação e pintura externa de paredes

1.16.3.1 Fundo selador = $290,75 \text{ m}^2$

Parede = 74,90 (comprimento) x 3,30 (altura do solo até a parte superior da viga) = 247,17 m² - 51,72 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1)) x 1 lado} = 195,45 m²

Platibanda = 8,20 + 1,45 + 1,45 + 2,65 + 0,75 + 11,05 + 0,75 + 7,80 + 5,35 + 1,65 + 5,30 = 46,40 (comprimento) x 1,00 (altura) = 46,40 m²

Reservatório = 3,45 + 2,00 + 3,45 + 2,00 = 10,90 (comprimento) x 2,50 (altura) = 27,25 m² - 2,10 m² (abertura 1,00x2,10) = 25,15 m²

Vigas detalhes = 2,65 + 3,80 + 0,45 + 0,45 + 9,60 + 6,55 = 23,50 (comprimento) x 0,50 (altura da viga) = $11,75 \text{ m}^2$

Pilares detalhes = 0.30 + 0.50 + 0.30 + 0.50 = 1.60 (comprimento) x 2 (unidades) = 3.20 m x 3.75 (altura) = 12.00 m²

$1.16.3.2 \text{ Pintura} = 290,75 \text{ m}^2$

Parede = 74,90 (comprimento) x 3,30 (altura do solo até a parte superior da viga) = 247,17 m² - 51,72 m² {aberturas ((JA01=1,80x1,20x13) + (JA02=1,80x1,00x3) + (JA03=1,50x0,60x3) + (PA01=1,80x2,10x1) + (PA02=1,80x2,10x1) + (PA03=1,50x2,10x2) + (PA04=0,80x2,10x1)) x 1 lado} = 195,45 m²

Platibanda = 8,20 + 1,45 + 1,45 + 2,65 + 0,75 + 11,05 + 0,75 + 7,80 + 5,35 + 1,65 + 5,30 = 46,40 (comprimento) x 1,00 (altura) = 46,40 m²

Reservatório = 3,45 + 2,00 + 3,45 + 2,00 = 10,90 (comprimento) x 2,50 (altura) = 27,25 m² - 2,10 m² (abertura 1,00x2,10) = 25,15 m²

Vigas detalhes = 2,65 + 3,80 + 0,45 + 0,45 + 9,60 + 6,55 = 23,50 (comprimento) x 0,50 (altura da viga) = 11,75 m²

Pilares detalhes = 0.30 + 0.50 + 0.30 + 0.50 = 1.60 (comprimento) x 2 (unidades) = 3.20 m x 3.75 (altura) = 12.00 m²

1.17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- 1.17.1 Caixas, tubulações e conexões de pvc rigido
- **1.17.1.1** Caixa de água 1000 litros = **1,00 unidade**
- **1.17.1.2** Rasgo em alvenaria = 15,00 + 27,50 + 9,30 = 51,80 m
- **1.17.1.3** Tubo pvc 25mm = 27,50 + 9,30 = 36,80 m
- **1.17.1.4** Tubo pvc 32mm = 31,50 m
- **1.17.1.5** Registro de esfera saídas da caixa de água = **7,00 unidade**
- **1.17.1.6** Registro de gaveta para parede dos pontos de consumo = **5,00 unidade**
- **1.17.1.7** Torneira de bancada para cozinha = **2,00 unidade**
- **1.17.1.8** Torneira de bancada para banheiros = **3,00 unidade**
- **1.17.1.9** Torneira de parede para lavanderia = **1,00 unidade**
- **1.17.1.10** Joelho 90° bucha de latão 25 mm = 12,00 unidade
- 1.17.1.11 Joelho 90° de pvc soldável 25 mm = 5,00 unidade
- **1.17.1.12** Tê de pvc soldável 25mm = **7,00 unidade**
- 1.17.1.13 Joelho 90° de pvc soldável 32mm = 9.00 unidade
- **1.17.1.14** Tê de pvc soldável 32mm = **1,00 unidade**
- **1.17.1.15** Luva pvc soldável 25mm = **10,00** unidade
- **1.17.1.16** Luva pvc soldável 32mm = **10,00** unidade

1.18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- 1.18.1 Caixas, tubulações e conexões de pvc rigido
- **1.18.1.1** Ralo sifonado = **6,00 unidades**
- **1.18.1.2** Tubo pvc 40mm = **23,30** m
- **1.18.1.3** Tubo pvc 75mm = **12,10** m

- **1.18.1.4** Tubo pvc 100mm = **29,40** m
- **1.18.1.5** Caixa de passagem em alvenaria = **4,00 unidades**
- **1.18.1.6** Caixa de gordura em alvenaria = **1,00 unidade**
- **1.18.1.7** Sifão corrugado em pvc = **6,00** unidades

1.18.2 Sistema de tratamento de efluentes fossa e filtro

- **1.18.2.1** Escavação = 2,50 (comprimento) x 1,20 (largura) x 2,00 (profundidade) = $6,00 \text{ m}^3$
- **1.18.2.2** Fossa = **1,00** unidade
- 1.18.2.3 Filtro = 1,00 unidade

1.18.3 Sumidouro

- **1.18.3.1** Escavação = 4,00 (comprimento) x 0,80 (largura) x 2,50 (profundidade) = 8,00 m³
- **1.18.3.2** Pedra de mão = 4,00 (comprimento) x 0,80 (largura) x 2,50 (profundidade) = $8,00 \text{ m}^3$
- 1.18.3.3 Transporte de pedra de mão via pavimentada = $8,00 \text{ m}^3 \text{ x } 22 \text{ km} = 176,00 \text{ m}^3/\text{km}$
- **1.18.3.4** Lona = 5,00 (comprimento) x 1,5 (largura) = 7,50 m² x 2 (usar dupla) = **15,00 m²**

1.18.4 Louças, metais e acabamentos

- **1.18.4.1** Bacia sanitária = **3,00 unidades**
- 1.18.4.2 Assento = 3,00 unidades
- **1.18.4.3** Papeleira = **3,00 unidades**
- **1.18.4.4** Toalheiro = 3,00 unidades
- **1.18.4.5** Saboneteira = **3,00 unidades**
- **1.18.4.6** Barra de apoio 80cm = **4,00 unidades**
- **1.18.4.7** Barra de apoio 70cm = **2,00 unidades**
- **1.18.4.8** Barra de apoio 60cm = **4,00 unidades**

- **1.18.4.9** Espelho = 0.60 (largura) x 0.80 (altura) = 0.48 m² x 3 unidades = 1.44 m²
- **1.18.4.10** Lavatório suspenso de canto = **2,00 unidades**
- **1.18.4.11** Bancada 80x60cm = **1,00** unidade
- **1.18.4.12** Tanque em mármore sintético 22 litros = **1,00 unidade**

1.19 SISTEMA DE DRANEGEM PLUVIAL

- 1.19.3 Caixas, tubulações e conexões de pvc rigido
- **1.19.3.1** Tubo pvc 100mm = **61,45** m
- **1.19.3.2** Joelho 90° pvc 100 mm = 12,00 unidades
- **1.19.3.3** Joelho 45° pvc 100mm = **2,00** unidades
- **1.19.3.4** Luva pvc 100mm = **8,00** unidades
- **1.19.3.5** Caixa de passagem em alvenaria = **3,00 unidades**
- **1.19.3.6** Fixação vertical de tubos pvc 100mm = **21,00 m**

1.20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 1.20.1 Instalações elétricas
- **1.20.1.1** Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizado: **1,00 unidade**
- **1.20.1.2** Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 12 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizado: **1,00 unidade**
- **1.20.1.3** Disjuntor unipolar termomagnético 16 A 220v: **2,00 unidades**
- **1.20.1.4** Disjuntor unipolar termomagnético 20 A 220v: **6,00 unidades**
- **1.20.1.5** Disjuntor unipolar termomagnético 25 A 220v: **11,00 unidades**
- **1.20.1.6** Disjuntor unipolar termomagnético 32 A 220v: **2,00 unidades**
- 1.20.1.7 Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø32mm ¾ para laje: 29,00 metros

- 1.20.1.8 Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø25mm ¾ para laje: 228,40 metros
- 1.20.1.9 Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø25mm ¾ para parede: 183,20 metros
- **1.20.1.10** Caixa de passagem lajes para lâmpadas: **48,00 unidades**
- **1.20.1.11** Caixa de passagem 4x2 à 2,00m do piso: **19,00 unidades**
- **1.20.1.12** Caixa de passagem 4x2 à 1,30m do piso: **66,00 unidades**
- **1.20.1.13** Caixa de passagem 4x2 à 0,30m do piso: **7,00 unidades**
- **1.20.1.14** Fio #2,5 mm² = **731,10** metros
- **1.20.1.15** Fio #4,0 mm² = **411,30 metros**
- **1.20.1.16** Fio #6,0 mm² = **92,40 metros**
- 1.20.1.17 Tomada alta = 19,00 unidades
- **1.20.1.18** Tomada média/baixa = **54,00 unidades**
- 1.20.1.19 Interruptor simples 1 módulo= 14,00 unidades
- 1.20.1.20 Interruptor simples 2 módulo= 1,00 unidades
- **1.20.1.21** Interruptor simples 3 módulo= **1,00 unidades**
- **1.20.1.22** Interruptor simples 1 módulo paralelo = **2,00 unidades**
- **1.20.1.23** Luminária tipo spot para 2 lâmpadas = **48,00 unidades**
- **1.20.1.24** Lâmpada led 10w = 48,00 unid. x 2 lâmoada por ponto = **96,00 unidades**
- **1.20.1.25** Fotocélula = **2,00 unidades**

1.21 CABEAMENTO ESTRUTURADO E MONITORAMENTO

1.21.1 Cabeamento estruturado

- **1.21.1.1** Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø25mm ¾ para laje: **91,30 metros**
- **1.21.1.2** Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø25mm ¾ para parede: **20,00 metros**

1.21.2 Monitoramento

1.21.2.1 Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø25mm ¾ para laje: 69,70 metros

1.22 SAÍDAS, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1.22.1 Saídas de emergência

1.22.1.1 Barra antipânico simples = **2,00 unidades**

1.22.2 Sinalização de emergência

1.22.2.1 Placa de saída de emergência: 11,00 unidades

1.22.3 Iluminação de emergência

1.22.3.1 Luminária de emergência: 11,00 unidades

1.23 COMPLEMENTAÇÃO EXTERNA DA OBRA

1.23.1 Concreto ciclópico e alvenaria de nivelamento para calçadas externas

1.23.1.1 Escavação para concreto ciclópico = 5.90 + 1.80 + 2.80 + 1.20 + 5.90 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 3.43 + 3.28 = 30,71 (comprimento) x 0,30 (largura) x 0,10 (profundidade) =**0.92**m³

1.23.1.2 Concreto ciclópico = 5.90 + 1.80 + 2.80 + 1.20 + 5.90 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.60 + 1.6

1.23.1.3 Tijolos maciços 9x9x19cm = 5,90 + 1,80 + 2,80 + 1,20 + 5,90 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 3,43 + 3,28 = 30,71 (comprimento) <math>x = 0,50 (altura média) = **15,36 m**³

1.23.2 Compactação, malha e piso de concreto

1.23.2.1 Compactação de solo = 5,90 x 1,80 + 2,80 x 1,80 + 3,35 x 1,60 + 9,25 x 1,60 + 3,43 x 2,00 = **42,68 m**²

1.23.2.2 Lastro de brita = $5.90 \times 1.80 + 2.80 \times 1.80 + 3.35 \times 1.60 + 9.25 \times 1.60 + 3.43 \times 2.00 = 42.68 \text{ m}^2 \times 0.05 \text{ (espessura)} = 2.13 \text{ m}^3$

1.23.2.3 Malha Q-92 = $42,68 \text{ m}^2 / 14,70 \text{ m}^2$ (malha de 6,00 (comprimento) x 2,45 (largura)) = 2,90 unidades, então 3 unidades = $44,10 \text{ m}^2 \text{ x } 1,48 \text{ kg/m}^2 = \mathbf{65,27 \text{ kg}}$

1.23.2.4 Piso de concreto = $5.90 \times 1.80 + 2.80 \times 1.80 + 3.35 \times 1.60 + 9.25 \times 1.60 + 3.43 \times 2.00 = 42.68 \text{ m}^2 \times 0.05 \text{ (espessura)} = 2.13 \text{ m}^3$

1.23.3 Contrapiso e revestimento cerâmico para piso

1.23.3.1 Contrapiso =
$$5,90 \times 1,80 + 2,80 \times 1,80 + 3,35 \times 1,60 + 9,25 \times 1,60 + 3,43 \times 2,00 =$$
42,68 m²

1.23.3.2 Revestimento cerâmico para piso =
$$5,90 \times 1,80 + 2,80 \times 1,80 + 3,35 \times 1,60 + 9,25 \times 1,60 + 3,43 \times 2,00 = 42,68 m2$$

1.23.4 Plantio de grama

1.23.4.1 Grama =
$$163.95 + 8.00 + 17.68 + 12.05 = 200.68 \text{ m}^2$$

1.23.4.2 Plantio de grama =
$$163,95 + 8,00 + 17,68 + 12,05 = 200,68 \text{ m}^2$$

1.24 CALÇADA EXTERNA EM VIA PÚBLICA

1.24.1 Compactação, malha, piso de concreto, piso tátil e direcional

1.24.1.1 Compactação, malha e piso de concreto

- **1.24.2.1** Compactação de solo = 13,90 (comprimento) x 3,00 (largura) = $41,70 \text{ m}^2$
- **1.24.2.2** Lastro de brita = 13,90 (comprimento) x 3,00 (largura) = 41,70 m² 8,82 m² (9,80x0,90 de grama) = 32,88 m² x 0,05 (espessura) = **1,64 m**³
- **1.24.2.3** Malha Q-92 = 32,770 m² / 14,70 m² (malha de 6,00 (comprimento) x 2,45 (largura)) = 2,24 unidades, então 3 unidades = $44,10 \text{ m}^2 \text{ x } 1,48 \text{ kg/m}^2 = 65,27 \text{ kg}$
- **1.24.2.4** Piso de concreto = 13,90 (comprimento) x 3,00 (largura) = 41,70 m 2 x 0,07 (espessura) = **2,93 m** 3
- **1.24.2.5** Rampa de acessibilidade = 2,25 (comprimento) x 1,00 (largura) = 2,25 m³
- **1.24.2.6** Rampa de acessibilidade = 13,90 (comprimento) x 0,40 (largura) = 5,56 m³

1.25 CLIMATIZAÇÃO

1.25.1 Instalação de climatizadores

- **1.25.1.1** Ar condicionado 12.000 BTUs = **4,00 unidades**
- **1.25.1.2** Ar condicionado 18.000 BTUs = **2,00 unidades**

1.25.1.3 Ar condicionado 24.000 BTUs = **4,00 unidades**

1.26 LIMPEZAS FINAIS NA OBRA

1.26.1 Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos

1.26.1.1 Limpeza de piso cerâmico = 8.80 + 8.80 + 14.00 + 7.20 + 4.58 + 2.55 + 2.55 + 10.00 + 42.75 + 35.98 + 2.34 + 8.13 + 14.00 + 8.00 + 19.80 + 11.38 + 20.80 + 4.13 + 15.84 =**241.53 m²1.26.1.2**Limpeza de revestimento cerâmico de parede = <math>11.60 + 6.40 + 6.40 + 6.40 + 6.20 + 17.90 = 48.50 m x 3.00 (altura) = 145.50 m² - 27.81 m² {aberturas (JA02=1.80x1.00x3) + (JA03=1.50x0.60x3) + (PA04=0.80x2.10x1) + (PM01=0.80x2.10x5) + (PM03=1.50x2.10x1)) x

1 lados $\} = 117,69 \text{ m}^2$

1.26.2 Limpeza de louças e metais

- **1.26.2.1** Limpeza de bacia sanitária = **3,00 unidades**
- **1.26.2.2** Limpeza de tanque e bancada = **4,00 unidades**

Vila Lângaro/RS, 07 de março de 2025



ASSINADO DIGITALMENTE
ANILDO COSTELLA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital

Julio Cesar Seidler

Arquiteto Urbanista

CAU/RS nº A58203-4



COTAÇÕES

	DE RETROAÇÃO				1	T.	_	
ÍNDICE I001	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE	
1001							#DIV/0! #DIV/0!	
1003							#DIV/0!	
1024							#DIV/0!	
	SAS FORNECEDO	RAS:						
EMPRESAS		NOME		FONE		CONTATO		
E035 E037	13.464.725/0001-82	IVANILDO TOGNON						
E038	17.881.659/0001-0	EDIFICARE - REDE DA CONSTRUÇÃO TAPEJARA		(54)3344-2290		Guilherme		
E039	·	Marka Comunicação Visual		(54) 3344-2093				
E040		MAJUFER TELHAS METÁLICAS		(54)999191886		Robyson		
E041 E042		TELHAS SUL MAJUFER TELHAS METÁLICAS		(54)99201-1613		Rafael		
E042		AGROPECUÁRIA DENARDI - VILA LÂNGARO/RS				JORDANI		
E044		LANGARO ENGENHARIA E PRÉ-MOLDADOS		(54)984359218		GUILHERME		
E045		ÁGUA SANTA ESTRUTURAS		(54)984391141				
E046		CONSTRUFOCO INDUSTRIA DE PRÉ MOLDADOS LTDA				RODRIGO		
E047	ă-c							
COTAÇÕ		Income a	I	1		(NOVE DE		
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO COT-1	DESCRIÇÃO PISO LAMINADO RESISTENTE A UMIDADE 1200X190X7,00	UNIDADE M²	MEDI	ANA	ÍNDICE RET	ROAÇAO	
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	141	COTAC	CÕES	DATA CO	TACÃO	
	E038	EDIFICARE - REDE DA CONSTRUÇÃO TAPEJARA		89	,	05/10/		
				-				
	OBSERVAÇÕES:							
			1	1				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDI		ÍNDICE RET	roação	
COTAÇÃO	COT-2 EMPRESA	RODAPÉ LAMINADO RETO H=7CM NOME DA EMPRESA	M	19,		DATA CC)TACÃO	
	E038	EDIFICARE - REDE DA CONSTRUÇÃO TAPEJARA		19,	-	05/10/		
-								
	OBSERVAÇÕES:							
				1				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MANTA LISA FILMADA 1,20X2MM (metro linear) PARA	UNIDADE	MEDI	ANA	ÍNDICE RET	roaçao	
COTAÇÃO	COT-3	LAMINADO	M²	_				
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTA	ÇÕES	DATA CO	TAÇÃO	
	E038	EDIFICARE - REDE DA CONSTRUÇÃO TAPEJARA		5,8		05/10/	2022	
				-	•			
	OBSERVAÇÕES:							
FONTE	cápico	DECONICÃO	HAUDADE	MEDI	***	(NDICE DE	TROACÃO	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV,	UNIDADE	MEDI	ANA	ÍNDICE RET	ROAÇAO	
COTAÇÃO	COT-4	2mx2m, com estrutura metálica.	M2	-				
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	•	COTA	ÇÕES	DATA CO	TAÇÃO	
	E039	Marka Comunicação Visual		217	7,5			
				-				
	OBSERVAÇÕES:							
	-4	T	T	1				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	UNIDADE	MEDI	ANA	ÍNDICE RET	ROAÇAO	
		TRAPEZOIDAL, E=30MM, PARTE SUPERIOR ALUZINCO 0.5,						
		CENTRO ISOPOR DE 30MM E BASE INFERIOR ALUZINCO 0.43,						
COTAÇÃO	COT-5	INCLUSO IÇAMENTO	M2	140				
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAC	-	DATA CC		
	E040 E041	MAJUFER TELHAS METÁLICAS TELHAS SUL		140 119		27/01/ 27/01/		
	2041			713	,,,	27,01/		
	OBSERVAÇÕES:							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDI	ANA	ÍNDICE RE	FROAÇÃO	
		COBERTURA EM POLICARBONATO AUVEOLAR E=6MM SOBRE						
1		VIGAS DE CONCRETO COM PERFIS DE ACABAMENTO NAS						

UM

2.800,00

VIGAS DE CONCRETO COM PERFIS DE ACABAMENTO NAS

ESTREMIDADES

COTAÇÃO

сот-6

	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	Marka Comunicação Visual		2.800,00	
-					
	OBSERVAÇÕES:				
Ľ	0202				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP-40,			
OTAÇÃO	COT-07	ESPESSURA 0.43, INCLUSO IÇAMENTO	M²	40,00	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA E042	NOME DA EMPRESA MAJUFER TELHAS METÁLICAS		COTAÇÕES 40,00	DATA COTAÇÃO 18/07/2023
-	E042	INAJOPEN TELMAS METALICAS		40,00	16/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				,
	cánico.	processor o		******	(NIDIOS DETDOAGÃO
FONTE OTAÇÃO	CÓDIGO COT-08	DESCRIÇÃO TELA GALVANIZADA SOLDADA 15X5CM, FIO 2,3MM	UNIDADE M²	MEDIANA 14,00	ÍNDICE RETROAÇÃO
OTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	IVI	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	AGROPECUÁRIA DENARDI - VILA LÂNGARO/RS		14,00	25/07/2023
<u> </u>	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	cápico	preciješo	LINIDADE	MEDIANA	ÍNDICE DETROAÇÃO
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MURO PRÉ-MOLDADO PARA CONTENÇÃO E FECHAMENTO,	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
OTAÇÃO	СОТ-09	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	M²	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E044	LANGARO ENGENHARIA E PRÉ-MOLDADOS		131245,88	31/07/2023
	E045	ÁGUA SANTA ESTRUTURAS		145825,98	01/08/2023
	E046	CONSTRUFOCO INDUSTRIA DE PRÉ MOLDADOS LTDA		147231,75	
Ŀ	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
		PORTÃO DE ABRIR DE ACESSO A EMEI 4,00X2,30 (LXA),			
		ESTRUTURADO COM TUBO 30X30MM E FECHAMENTO COM			
OTAÇÃO	COT-10	TUBO DE 20X20MM	UNIDADE	1.969,00	
-	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035 OBSERVAÇÕES:	IVANILDO TOGNON		1.969,00	
Ľ	ODSERVAÇÕES.				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
				INCOMM	
		TUBO DE 75X76MM COM PAREDE 2MM PARA FIXAÇÃO DO			
OTAÇÃO	COT-11	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI	UNIDADE	240,00	
OTAÇÃO	EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA E035	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI	UNIDADE	240,00	
	EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES	
	EMPRESA E035	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES	
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00	DATA COTAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M		240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA	UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA	UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E	UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM E FECHAMENTO	UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E	UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA	DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM E FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM E FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM E FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO FONTE FONTE	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO COM PONTA COM	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ÍNDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO COM PONTA COM	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES 2.390,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES 2.390,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ONDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91,000 E CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES 2.390,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ONDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO FONTE OTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA EMPRESA EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES 2.390,00 MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ONDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE DTAÇÃO FONTE DTAÇÃO FONTE DTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91,000 E CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES 2.390,00	ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO ONDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO
FONTE DTAÇÃO FONTE DTAÇÃO FONTE DTAÇÃO	EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-12 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-13 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO COT-14 EMPRESA E035 OBSERVAÇÕES:	PORTÃO DE ACESSO DA EMEI NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO TUBO METÁLICO 50X50 COM PAREDE 1,50MM E ALTURA DE 2,30M NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO GRADE METÁLICA ESTRUTURADAS COM TUBOS DE 30X50MM E TUBO 30X30MM AMBOS COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM TUBOS 20X20MM COM PAREDE 1,20MM, SENDO O DE FECHAMENTO COM PONTA A 45° NA PARTE SUPERIOR NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 4,00X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM GECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO NOME DA EMPRESA IVANILDO TOGNON DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO DESCRIÇÃO PORTÃO DE CORRER DE 6,25X2,30M, ESTRUTURADOS COM TUBO 30X50MM E TUBOS 30X30MM, AMBOS COM PAREDE 1,20MM, COM FECHAMENTO EM TUBOS 20X20MM, COM GUIA 91, CNATONEIRA 1"1/8, ROLDANA CAVA EM "V" 3" E ROLAMENTO DUPLO	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	240,00 COTAÇÕES 240,00 MEDIANA 92,00 COTAÇÕES 92,00 MEDIANA 155,00 COTAÇÕES 155,00 MEDIANA 2.390,00 COTAÇÕES 2.390,00 MEDIANA MEDIANA 3.151,00	ÍNDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO INDICE RETROAÇÃO

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Documento assinado digitalmente



DULIO CESAR SEIDLER
Data: 09/03/2025 22:49:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br





COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONE
COMPOSIÇÃO	COMP-1	PISO LAMINADO RESISTENTE A UMIDADE 1200X190X7,00	M2	COEFIC.	25,90	27,70
SINAPI-I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,33	8,32	8,32
COTAÇÃO	COT-1	CÓDIGO REPETIDO	UNIDADE	1,11	0,00	0,00
SINAPI	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,211	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	COMP-2	RODAPÉ LAMINADO RETO H=7CM	М		14,84	16,64
COTAÇÃO	COT-2	CÓDIGO REPETIDO	UNIDADE	1,1	0,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,422	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,211	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	COMP-3	MANTA LISA FILMADA 1,20X2MM (metro linear) PARA LAMINADO	M2		14,84	16,64
COTAÇÃO	COT-3	MANTA LISA FILMADA 1,20X2MM (metro linear) PARA LAMINADO	M ²	1,33	0,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,422	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,211	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	COMP-4	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M2		12,02	12,84
SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	0,26	0,26
SHVALLI	1007	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE	- Co	1,27	0,20	0,20
SINAPI-I	4302	TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	3,91	3,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,15	20,66	23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,15	24,27	27,27
		DUFO EVERNIO (INTERNO EM CUADA DE ACO CALVANITADO NÚMERO AC INCLUSO ICAMENTO				
COMPOSIÇÃO	COMP-5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m		06.00	00.20
CONTROSIÇÃO	CONTR-3	N_0//2023	m		96,09	98,38
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,422	36,88	36,88
SINAPI-I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	М	1,05	28,60	28,60
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,016	14,52	14,52
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025				
SINAPI-I	5104	UNIDADES)	KG	0,0032	71,81	71,81
SINAPI-I SINAPI	13388 88316	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,118 0,478	264,44 20,66	264,44 23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,478	24,27	27,27
SINALI	00323	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE		0,23	24,27	27,27
SINAPI	93281	1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0264	31,69	35,87
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE				
SINAPI	93282	1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0366	30,79	34,97
COMPOSIÇÃO	COMP-6	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO 50CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	м		142,79	145,08
COMPOSIÇÃO	COIVIP-0	IÇAIMENTO. AF_07/2019	IVI		142,75	143,00
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,422	36,88	36,88
SINAPI-I SINAPI-I	142 1114	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	310ML M	0,422 2,1	36,88 36,54	36,88 36,54
		RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				
SINAPI-I SINAPI-I	1114 5061	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025	M KG	2,1 0,016	36,54 14,52	36,54 14,52
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	1114 5061 5104	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	M KG	2,1 0,016 0,0032	36,54 14,52 71,81	36,54 14,52 71,81
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	1114 5061 5104 13388	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M KG KG	2,1 0,016 0,0032 0,118	36,54 14,52 71,81 264,44	36,54 14,52 71,81 264,44
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M KG KG KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	1114 5061 5104 13388	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M KG KG	2,1 0,016 0,0032 0,118	36,54 14,52 71,81 264,44	36,54 14,52 71,81 264,44
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	M KG KG KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M KG KG H	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M KG KG H	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG H H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG H H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO	M KG KG KG H H CHP CHI	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA	M KG KG KG H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO	M KG KG KG H H CHP CHI	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA	M KG KG KG H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157	M KG KG KG H H CHP CHI	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M KG KG KG H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PRESO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M KG KG KG H H H CHP CHI M UNIDADE KG H	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SCILDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M KG KG KG H H H CHP CHI M M UNIDADE KG H	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M KG KG KG H H CHP CHI M UNIDADE KG H M 310ML	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M KG KG KG H H H CHP CHI M M UNIDADE KG H	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M KG KG KG H H CHP CHI M UNIDADE KG H M 310ML	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M KG KG KG H H H CHP CHI WM UNIDADE KG H WM S10ML M KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M KG KG KG H H H UNIDADE KG H M KG KG KG KG H M KG KG KG KG H M KG KG KG H M KG KG KG H M KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M KG KG KG H H H CHP CHI WM UNIDADE KG H WM S10ML M KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	M KG KG H H H S10ML KG KG KG KG KG H H H KG KG KG KG H H H KG KG KG H H H KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,65565	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG H H H UNIDADE KG H M KG KG KG KG H M KG KG KG KG H M KG KG KG H M KG KG KG H M KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M KG KG H H H S10ML KG KG KG KG KG H H H KG KG KG KG H H H KG KG KG H H H KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,6565 0,0628	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG KG H H CHP CHI M UNIDADE KG H 310ML M KG KG KG H H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,65565	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG KG H H CHP CHI M UNIDADE KG H 310ML M KG KG KG H H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,6565 0,0628	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG KG H H CHP CHI M UNIDADE KG H 310ML M KG KG KG H H CHP	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,6565 0,0628	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 78 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M KG KG H H H UNIDADE KG H M KG	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,6565 0,0628	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI-I SINAPI	1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282 COMP-7 COT-2 44396 88316 88320 2210313 142 1114 5061 5104 13388 88316 88323 93281 93282	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF CÓDIGO REPETIDO COLA BRANCA BASE PVA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 157 CM, INCLUSO IÇAMENTO SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M KG KG KG H H H W M S10ML KG KG KG KG H CHP CHI	2,1 0,016 0,0032 0,118 0,478 0,29 0,0264 0,0366 1,05 0,0403 0,1514 0,3635 0,4125 3,297 0,03806061 0,00761212 0,276 0,735 0,6565 0,0628	36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79 4,29 0,00 29,20 20,66 0,00 245,53 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 20,66 24,27 31,69 30,79	36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87 34,97 4,66 0,00 29,20 23,08 0,00 29,20 23,08 0,00 249,90 36,88 36,54 14,52 71,81 264,44 23,08 27,27 35,87

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CINIADILI	F404	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025	14.0	0.00270402	74.04	74.04
SINAPI-I SINAPI-I	5104 13388	UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG KG	0,00378182 0,13775	71,81 264,44	71,81 264,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,419	20,66	23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,330625	24,27	27,27
CINIADI	02204	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CUB	0.0242	24.60	25.07
SINAPI	93281	1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHP	0,0312	31,69	35,87
SINAPI	93282	1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	СНІ	0,04325455	30,79	34,97
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA				
COMPOSIÇÃO	2211041	ANTICORROSIVA. COM VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		693,66	708,70
		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS),			030,00	700,70
		ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM				
SINAPI-I SINAPI	34377 88309	GUARNICAO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	2,083	269,75 24,86	269,75 27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,43575 1,71825	20,66	23,08
-		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.		,		-,
SINAPI	88629	AF_08/2019	M3	0,01575	691,35	712,09
		CONTRAPISO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA				
COMPOSIÇÃO	2211071	MÉDIA ÚMIDA), E=4CM			98,28	106,14
		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM				
SINAPI-I	123	ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,56	7,69	7,69
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05	747,52	765,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,394	20,66	23,08
~						
COMPOSIÇÃO	2211072	PORTA DE CORRER EM MADEIRA, COMPLETA, PADRÃO MÉDIO, COR BRANCA, 90X210	M2		523,79	524,99
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	36,88	36,88
-		PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE		.,	,	,
SINAPI-I	5002	REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1	477,42	477,42
CINIADI I	75.00	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	LIN	4.72	1 20	1 20
SINAPI-I	7568	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM,	UN	4,72	1,29	1,29
		CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA				
SINAPI-I	20017	REGIAO	М	2,202	12,73	12,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,141	20,66	23,08
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM LONA 550 G/M2, MONTADA EM QUADRO				
COMPOSIÇÃO	2211073					
		METÁLICO, 2M X 2M, FIXAÇÃO EM PAREDE	M2		20,66	23,08
COTAÇÃO	COT-4	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica.	M2	1	0,00	0,00
				1 1		
COTAÇÃO	COT-4	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica.	M2		0,00	0,00
COTAÇÃO	COT-4	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2		0,00	0,00
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO	COT-4 88316 2211091	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES	M2 H	1	0,00 20,66 10,25	0,00 23,08 11,02
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I	COT-4 88316	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS	M2 H		0,00 20,66 10,25 36,88	0,00 23,08 11,02 36,88
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO	COT-4 88316 2211091	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M2 H M 310ML	0,092	0,00 20,66 10,25	0,00 23,08 11,02
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	2211091 142 1113	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M2 H M 310ML M UN	0,092 0	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	COT-4 88316 2211091 142 1113 11950 88309	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H M 310ML M UN H	0,092 0 1,33 0,179	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	2211091 142 1113	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M2 H M 310ML M UN	0,092 0	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	COT-4 88316 2211091 142 1113 11950 88309	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2 H M 310ML M UN H	0,092 0 1,33 0,179	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	COT-4 88316 2211091 142 1113 11950 88309	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H M 310ML M UN H	0,092 0 1,33 0,179	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	COT-4 88316 2211091 142 1113 11950 88309 88316	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2 H M 310ML M UN H H	0,092 0 1,33 0,179 0,09	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	COT-4 88316 2211091 142 1113 11950 88309 88316	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2 H	0,092 0 1,33 0,179	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025)	M2 H 310ML M UN H H KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	M2 H M 310ML M UN H H K K K K K K K K K K K K	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M2 H 310ML M UN H H KG KG KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M2 H 310ML M UN H H KG KG KG M	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09	0,00 20,66 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M2 H 310ML M UN H H KG KG KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	M2 H M 310ML M UN H H KG KG KG KG H H	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,0371 0,277	0,00 20,66 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M2 H 310ML M UN H H KG KG KG KG KG KG KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	M2 H M 310ML M UN H H KG KG KG KG H H	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,0371 0,277	0,00 20,66 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO SO/SO CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M2 H 310ML M UN H H S10ML KG KG KG H H CHP	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 40	M2 H M 310ML M UN H H KG KG KG KG KG KG KG KG KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277	0,00 20,66 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENC	M2 H M 310ML M UN H H KG KG KG M H H CHP	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO SO/SO CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M2 H 310ML M UN H H S10ML KG KG KG H H CHP	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93281 93282 2211102	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025) CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM	M2 H M 310ML M UN H H H S10ML KG KG KG M H H CHP CHI UN 310ML KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282 2211102 142 5061 5104	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCA	M2 H M 310ML M UN H H M 310ML KG KG KG KG M H CHP CHI UN 310ML KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52 71,81	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282 2211102 142 5061 5104 13388	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M2 H M 310ML M UN H H M 310ML KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132 0,04025 0,00625 0,001225 0,001225	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52 71,81 264,44	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81 264,44
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282 2211102 142 5061 5104	placa de obra colorida, Iona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCA	M2 H M 310ML M UN H H M 310ML KG KG KG KG M H CHP CHI UN 310ML KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52 71,81	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 2211102 142 5061	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CALHA QUADRADA DE CALHA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H 310ML M UN H H H 310ML KG	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0,371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282 2211102 142 5061 5104 13388 40784 88316 88323	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 100 CM SESANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	M2 H M 310ML M UN H H M 310ML KG KG KG KG M H H CHP CHI UN 310ML KG KG KG M H H H	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80 20,66 24,27	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80 23,08 27,27
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282 2211102 142 5061 5104 13388 40784 88316	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 100 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM SERVENTE COM ENCAR	M2 H M 310ML M UN H H KG KG KG M H H CHP CHI UN 310ML KG KG M H H H H H H H H H H H H H	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,0371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80 20,66	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80 23,08
COTAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I	2211091 142 1113 11950 88309 88316 2211101 142 5061 5104 13388 40783 88316 88323 93281 93282 2211102 142 5061 5104 13388 40784 88316 88323	placa de obra colorida, lona 550g/m², impressão digital UV, 2mx2m, com estrutura metálica. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE RUFO CHAPIM, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, REFAZENDO TODAS VEDAÇÕES E FIXAÇÕES SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REINSTALAÇÃO DE CALHA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 50, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA DE AÇO GALVANIZADO 20X10 L=25CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 100 CM SESANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	M2 H M 310ML M UN H H M 310ML KG KG KG KG M H H CHP CHI UN 310ML KG KG KG M H H H	0,092 0 1,33 0,179 0,09 0,081 0,013 0,0024 0,09 0 0,371 0,277 0,0132 0,0183	0,00 20,66 10,25 36,88 30,68 0,43 24,86 20,66 42,47 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 20,66 24,27 31,69 30,79 56,58 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80 20,66 24,27	0,00 23,08 11,02 36,88 30,68 0,43 27,93 23,08 44,33 36,88 14,52 71,81 264,44 51,53 23,08 27,27 35,87 34,97 58,60 36,88 14,52 71,81 264,44 100,80 23,08 27,27

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	2211103	CONE FUNIL INSTALADO EM CALHA ALUMÍNIO 20X10 L=25	UN		56,58	58,60
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04025	36,88	36,88
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00625	14,52	14,52
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025		0.004005	74.04	74.04
SINAPI-I SINAPI-I	5104 13388	UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG KG	0,001225 0,045	71,81 264,44	71,81 264,44
SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,2625	100,80	100,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,15825	20,66	23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,539	24,27	27,27
CINIADI	02201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHD	0.0022	21.60	25.07
SINAPI	93281	1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHP	0,0033	31,69	35,87
SINAPI	93282	1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	СНІ	0,004575	30,79	34,97
COMPOSIÇÃO	2211104	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE MÉDIO DE 60 CM, INCLUSO IÇAMENTO	м		91,70	93,55
CONFOSIÇÃO	2211104	CM, INCCOSO IÇAMENTO	IVI		91,70	93,33
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,254875	36,88	36,88
SINAPI-I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	М	1,26	30,68	30,68
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01454545	14,52	14,52
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00290909	71,81	71,81
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,10625	264,44	264,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,347	20,66	23,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,256375	24,27	27,27
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE				
SINAPI	93281	1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,024	31,69	35,87
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,03327273	30,79	34,97
	33232	/	J	,,	30,.3	,,,,
		ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 20CM) E				
COMPOSIÇÃO	COMP-8	ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2		247,93	265,57
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	146,98	0,53	0,53
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM				
SINAPI	87292	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	М3	0,056	599,31	617,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,878	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,94	20,66	23,08
		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS, ENCAIXADOS				
COMPOSIÇÃO	COMP-9	EM PERFIS METÁLICOS "U", E=10MM, COM FERRAGENS E COLOCAÇÃO	M2		461,33	466,45
					102,00	100,10
		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO,				
		CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA				
SINAPI-I	3104	DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CI	0,529	185,56	185,56
SINAPI-I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1	320,00	320,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,988	20,66	23,08
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,016	22,41	25,09
			1			
COMPOSIÇÃO	COMP-10	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS, ENCAIXADOS EM PERFIS "U", E=8MM, COM FERRAGENS E COLOCAÇÃO	M2		369,22	374,34
CONFOSIÇÃO	COIVIF-10	ENI FERFIS U , E-OIVINI, COIVI FERRAGENS E COLOCAÇÃO	IVIZ		309,22	374,34
		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO,				
		CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA				
SINAPI-I	3104	DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	0,529	185,56	185,56
SINAPI-I SINAPI	10506 88316	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H	0,988	227,89	227,89 23,08
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,016	22,41	25,08
		Y	l .			-,
		JANELA MAXIM AR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR ENCAIXADOS EM PERFIL "U" E=6MM, COM				
COMPOSIÇÃO	COMP-11	JANELA MAXIM AR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR ENCAIXADOS EM PERFIL "U" E=6MM, COM FERRAGENS E COLOCAÇÃO	M2		315,90	321,02
COMPOSIÇÃO	COMP-11	FERRAGENS E COLOCAÇÃO	M2		315,90	321,02
COMPOSIÇÃO	COMP-11		M2		315,90	321,02
COMPOSIÇÃO SINAPI-I	COMP-11 3104	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO,	M2	0,529	315,90 185,56	321,02 185,56
SINAPI-I SINAPI-I	3104 10505	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	CJ M2	1	185,56 174,57	185,56 174,57
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	3104 10505 88316	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CJ M2 H	1 0,988	185,56 174,57 20,66	185,56 174,57 23,08
SINAPI-I SINAPI-I	3104 10505	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	CJ M2	1	185,56 174,57	185,56 174,57
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	3104 10505 88316	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CJ M2 H	1 0,988	185,56 174,57 20,66	185,56 174,57 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	3104 10505 88316	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM,	CJ M2 H	1 0,988	185,56 174,57 20,66	185,56 174,57 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,	CJ M2 H	1 0,988	185,56 174,57 20,66 22,41	185,56 174,57 23,08 25,09
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	3104 10505 88316	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ M2 H	1 0,988	185,56 174,57 20,66	185,56 174,57 23,08
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,	CJ M2 H	1 0,988	185,56 174,57 20,66 22,41	185,56 174,57 23,08 25,09
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	CJ M2 H H	1 0,988 1,016	185,56 174,57 20,66 22,41	185,56 174,57 23,08 25,09
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CJ M2 H H	1 0,988 1,016	185,56 174,57 20,66 22,41	185,56 174,57 23,08 25,09
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12 90806	FERRAGENS E COLOCAÇÃO CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	CJ M2 H H	1 0,988 1,016	185,56 174,57 20,66 22,41 1.828,17 530,05	185,56 174,57 23,08 25,09 1.866,81 549,75
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	3104 10505 88316 88325 COMP-12	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CJ M2 H H	1 0,988 1,016	185,56 174,57 20,66 22,41 1.828,17 530,05	185,56 174,57 23,08 25,09 1.866,81
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12 90806 90830	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ALIZAR DE SX1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	CJ M2 H H UNIDADE UN UN	1 0,988 1,016 1 1 1,875	185,56 174,57 20,66 22,41 1.828,17 530,05 193,14 490,37	185,56 174,57 23,08 25,09 1.866,81 549,75 197,23
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12 90806	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CJ M2 H H	1 0,988 1,016	185,56 174,57 20,66 22,41 1.828,17 530,05	185,56 174,57 23,08 25,09 1.866,81 549,75
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12 90806 90830	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM ENECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ALIZAR DE SX1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CJ M2 H H UNIDADE UN UN	1 0,988 1,016 1 1 1,875	185,56 174,57 20,66 22,41 1.828,17 530,05 193,14 490,37	185,56 174,57 23,08 25,09 1.866,81 549,75 197,23 496,68
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	3104 10505 88316 88325 COMP-12 90806 90830	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ALIZAR DE SX1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	CJ M2 H H UNIDADE UN UN	1 0,988 1,016 1 1 1,875	185,56 174,57 20,66 22,41 1.828,17 530,05 193,14 490,37	185,56 174,57 23,08 25,09 1.866,81 549,75 197,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-14	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM TELA DE AÇO SOLDADA FIO 3.4MM, MALHA 15X15CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM	M2		59,11	61,40
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	2,44	2,44
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	14,77	14,77
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM,				
SINAPI-I SINAPI	10917 88262	LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H	1,0816 0,0976	8,73 24,51	8,73 27,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0976	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2459	20,66	23,08
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -		·		
SINAPI	94964	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0739	501,85	514,62
		ESPELHO PARA BEIRAL DE 2,5X15CM EM MADEIRA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU				
COMPOSIÇÃO	COMP-15	EQUIVALENTE DA REGIÃO, INSTALADA E SEM PINTURA	М		27,52	30,69
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	14,77	14,77
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3563	21,65	24,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7125	24,51	27,55
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	СНР	0,0039	36,14	41,02
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO		<u> </u>	,	,
SINAPI	91693	10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	34,92	39,80
COMPOSIÇÃO	COMP-16	PORTA DE AÇO DE ABRIR TIPO CHAPA LISA SEM GUARNIÇÃO, 100X210CM	UM		737,46	741,61
CONFOSIÇÃO	COIVIT-10	PONTA DE AÇO DE ABRIN TIPO CHAPA EISA SEM GOARNIÇAO, 199AZIOCM	Olvi		737,40	741,01
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	36,88	36,88
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA				
SINAPI-I	7568	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8	1,29	1,29
		PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER				
SINAPI-I	39022	DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,11	569,90	569,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,968	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,484	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	COMP-17	PORTA DE AÇO DE ABRIR TIPO CHAPA LISA SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM	UM		612,09	616,24
COMPOSIÇÃO	CONIP-17	PORTA DE AÇO DE ABRIR TIPO CHAPA LISA SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM	UIVI		612,09	616,24
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	36,88	36,88
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA				
SINAPI-I	7568	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8	1,29	1,29
		PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER				
SINAPI-I	39022	DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,89	569,90	569,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,968	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,484	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	COMP-18	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO COM MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D= 16 À 20CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO COM ALTURA DE 4 METROS, FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 (14BWG), MALHA 5X5CM	M2		99,39	104,82
CINIADI I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5	142	1.0202	17.01	17.01
SINAPI-I	7167	X 5 CM, H = 2 M MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU	M2	1,0203	17,81	17,81
SINAPI-I	2747	EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	М	0,6895712	47,89	47,89
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	21,22	21,22
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9774	24,65	27,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9974	20,66	23,08
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/				
SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	405,83	417,64
COMPOSIÇÃO	COMP-19	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO COM MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D= 16 À 20CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO COM ALTURA DE 2 METROS, FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 (14BWG), MALHA 5X5CM	M2		75,16	80,59
		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5	2		75,25	20,53
SINAPI-I	7167	X 5 CM, H = 2 M	M2	0,0203	17,81	17,81
SINAPI-I	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	М	0,555556	47,89	47,89
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	21,22	21,22
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,0797	21,22	27,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9974	20,66	23,08
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/				
SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	405,83	417,64
COMPOSIÇÃO COTAÇÃO	COMP-20 COT-08	ALAMBRADO PARA PLAYGROUND, ESTRUTURADO COM PILAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, CHAPA ESPESSURA 3,65MM, COM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5X15CM, FIXADAS NOS PILARES COM BARRA CHATA DE AÇO SOLDADA SOBRE A TELA TELA GALVANIZADA SOLDADA 15X5CM, FIO 2,3MM	M2 M²	1	107,00 14,00	112,38 14,00
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*				
SINAPI-I	7696	KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	68,89	68,89
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,6984866	8,79	8,79
SINAPI-I SINAPI	11002 88315	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,0025 0,9774	52,18 24,65	52,18 27,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9974	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	COMP-21	ABERTURA PASSA PRATOS EM AÇO, CHAPA LISA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		787,44	816,75
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351	36,88	36,88

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONE	
		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA					
CINIADI	94559	ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM	M2		679,85	702.10	
SINAPI	94559	ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	IVIZ	1	679,85	702,10	
SINAPI-I	4430	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,7258	10,19	10,19	
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	15,74	15,74	
SINAPI	88261 88316	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,733 0,8665	23,46 20,66	26,33 23,08	
51147411	00010	SELECTIVE CONTESTS WOOD CONTESTS WILLIAM WILLIAM		0,000	20,00	25,00	
		PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM					
COMPOSIÇÃO	COMP-22	ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UNI		140,12	149,61	
					110,11	213,02	
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,10	5,73	
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS					
SINAPI	91845	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	2,2171	8,96	9,39	
		ELECTROPIETO ELEVÍVEL CORRUGADO REFERENCIA DA RANCIA (ALIVA DA RANCIA CARRALTECA					
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	1,2429	11,59	12,39	
•		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		-,- :			
SINAPI	91924	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	10,7114	2,85	2,98	
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	1,4786	4,11	4,29	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					7	,,==	
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	15,49	16,82	
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,40	19 17	
SHVAFT	31340	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	ON		17,40	19,17	
SINAPI	91953	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,28		
		PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM					
		ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INLCUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO					
COMPOSIÇÃO	COMP-23	E QUEBRA.	UNI		123,42	131,33	
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	5,10	5,73	
SHVAFT	30430	QUEBINA EN ALVENANINA FANA INSTALAÇÃO DE CAIAA DE TOIVIADA (4A4 00 4A2). AI _03/2023	ON		3,10	3,73	
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS					
SINAPI	91845	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	1,614	8,96	9,39	
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS					
SINAPI	91855	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	0,885	11,59	12,39	
CINIADI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	М	10,531	4.11	4,29	
SINAPI	91920	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	IVI	10,551	4,11	4,29	
SINAPI	91940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,40	19,17	
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	32,93	35,15	
SIIVAFI	92000	FORNECIIVIENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	1	32,93	33,13	
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM					
COMPOSIÇÃO	COMP-24	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO(, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÃO)	м		97,14	103,70	
CONTOSIÇÃO	COIVIF-24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	IVI		37,14	103,70	
SINAPI	89712	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	1	26,84	28,72	
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
SINAPI	89731	AF_08/2022	UN	1,4223	14,45	15,28	
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,					
SINAPI	89732	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	15,21	46.04	
SHVAFT	03732	NI_00/2022	ON	1,4331	13,21	16,04	
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
SINAPI	89753	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	9,22	9,76	
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,07	23,68	24,77	
					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	
CINIADI	00043	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E		0.0270	5.00	6.00	
SINAPI	89813	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40	UN	0,0278	5,89	6,03	
SINAPI	90437	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	36,97	41,72	
		PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE			6.44		
SINAPI	90454	TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	UN	0,0421	6,11	6,54	
		HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.					
SINAPI	90467	AF_09/2023	М	0,1074	22,10	24,41	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,					
		COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM					
SINAPI	91186	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	М	0,0353	25,84	28,70	
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 09/2023	UN	0,1718	14,43	15,50	
SHVAFT	21131	N05/2023	UN	0,1/18	14,43	13,30	
		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES					
SINAPI	91222	HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	М	0,1074	8,28	9,34	
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM					
COMPOSIÇÃO	COMP-25	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÃO	М		46,82	49,15	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CINIADI	00712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		0.1000	22.52	25.70
SINAPI	89713	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	М	0,1099	33,52	35,78
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
SINAPI	89737	AF_08/2022	UN	0,0635	22,10	23,08
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
SINAPI	89739	AF_08/2022	UN	0,0721	23,12	24,10
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E				
SINAPI	89774	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0422	15,46	16,11
		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E			·	,
SINAPI	89786	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0204	38,33	39,64
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
CINIADI	90705	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	LIN	0.0270	40.40	41.00
SINAPI	89795	AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	UN	0,0278	40,49	41,80
SINAPI	89799	DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	М	0,8901	22,74	23,64
		<u> </u>		·		
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
SINAPI	89806	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0242	21,26	22,01
		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
SINAPI	89807	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0065	38,07	38,82
51147411	03007	Online Do Employed Employed Do Employed E	0.1	0,0005	30,07	50,02
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E				1
SINAPI	89817	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2329	14,18	14,68
		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E				
SINAPI	89829	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0399	35,85	36,85
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				1
SINAPI	89830	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,126	38,01	39,01
		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40	-			,
SINAPI	90437	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,0984	36,97	41,72
		PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE				1
SINAPI	90454	TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,1661	6,11	6,54
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,				1
		COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM				
SINAPI	91186	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	М	0,0382	25,84	28,70
		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.		<u> </u>		,
SINAPI	91191	AF_09/2023	UN	0,0984	14,43	15,50
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM				
		(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO				
COMPOSIÇÃO	COMP-26	SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUBCOLETOR AÉREO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÃO	м		74,57	78,77
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				
SINAPI	89714	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	0,1846	37,36	40,00
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
CINIADI	89746	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,0653	27,83	28,97
SINAPI	89740	AF_08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0055	27,83	28,97
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
SINAPI	89748	AF_08/2022	UN	0,2122	42,66	43,80
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E			1	
SINAPI	89778	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982		
				0,0302	17,68	18,44
SINAPI		TE DVC SEDIE NORMAL ESCOTO DREDIAL DN 100 V 100 MM HINTA ELÁCTICA FORNECIDO E		0,0302	17,68	18,44
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	·		
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0478	17,68 42,63	18,44 44,15
	89796	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	·		
SINAPI	89796 89797	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	·		
SINAPI	89797	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	UN	0,0478	42,63 51,03	44,15 52,55
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		0,0478	42,63	44,15
SINAPI	89797	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0478	42,63 51,03	44,15 52,55
SINAPI	89797 89800	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	UN M	0,0478 0,1086 0,561	42,63 51,03 28,82	44,15 52,55 30,39
SINAPI	89797	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0478	42,63 51,03	44,15 52,55
SINAPI	89797 89800 89810	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561	42,63 51,03 28,82	44,15 52,55 30,39
SINAPI	89797 89800	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN M	0,0478 0,1086 0,561	42,63 51,03 28,82	44,15 52,55 30,39
SINAPI	89797 89800 89810	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085	42,63 51,03 28,82 28,98	44,15 52,55 30,39 30,27
SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN M UN UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085	42,63 51,03 28,82 28,98	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31
SINAPI	89797 89800 89810	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085	42,63 51,03 28,82 28,98	44,15 52,55 30,39 30,27
SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN M UN UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085	42,63 51,03 28,82 28,98	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31
SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN M UN UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085	42,63 51,03 28,82 28,98	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN M UN UN UN UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN M UN UN UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833 89834 89848	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN M UN UN UN UN M	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598 0,0311 0,2544	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17 52,57 27,71	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29 29,14
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. N 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. N 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN M UN UN UN UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833 89834 89848 89851	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN M UN UN UN UN M	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598 0,0311 0,2544	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17 52,57 27,71 31,80	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29 29,14
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833 89834 89848	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉRGO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉRGO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉRGO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉRGO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598 0,0311 0,2544 0,0178	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17 52,57 27,71	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29 29,14 33,45
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833 89834 89848 89851	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598 0,0311 0,2544 0,0178 0,1267	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17 52,57 27,71 31,80 20,34	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29 29,14 33,45 21,44
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833 89834 89848 89851	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598 0,0311 0,2544 0,0178	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17 52,57 27,71 31,80	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29 29,14 33,45
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	89797 89800 89810 89821 89833 89834 89848 89851	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN M UN	0,0478 0,1086 0,561 0,0085 0,2392 0,0598 0,0311 0,2544 0,0178 0,1267	42,63 51,03 28,82 28,98 18,45 44,17 52,57 27,71 31,80 20,34	44,15 52,55 30,39 30,27 19,31 45,89 54,29 29,14 33,45 21,44

UNIDADE COEFIC.

DESONERADO NÃO DESONER.

FONTE

CÓDIGO DESCRIÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2323	7,76	8,38
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,				
SINAPI	91187	COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	М	0,1239	23,17	25,77
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0995	21,87	23,24
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM, (INSTALADO EM				
COMPOSIÇÃO	COMP-27	RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	м		43,35	47,42
-		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -				
SINAPI	89356	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	0,794	22,46	24,72
SINAPI	89362	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM	UN	0,6543	9,04	9,95
SINAPI	89366	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	0,1694	15,81	16,65
SINAPI	89378	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	6,76	7,36
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ,				
SINAPI	89383	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,6522	6,34	6,91
SINAPI	89395	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	12,50	13,71
		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM				
SINAPI	89396	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	0,0168	19,85	20,89
SINAPI	89400	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	0,0115	19,28	20,60
SINAPI	89402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	0,078	11,93	12,87
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	8,27	9,08
SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	6,24	6,79
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0017	11,48	12,56
		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE			·	
SINAPI	89445	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	0,0034	18,17	19,35
SINAPI	89446	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	М	0,128	5,32	5,43
SINAPI	89481	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	0,067	5,16	5,57
SINAPI	89528	INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	4,15	4,43
SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	6,91	7,22
SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	13,67	14,29
		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
SINAPI	89627	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU	UN	0,0031	19,47	20,26
SINAPI	90436	IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	UN	0,0083	13,87	15,65
SINAPI	90443	HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE	М	0,2006	7,45	8,40
SINAPI	90453	TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	UN	0,0071	3,77	4,04
SINAPI	90466	HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	М	0,2006	14,69	16,24
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA				
SINAPI	91185	FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM.	М	0,0092	23,49	26,06
SINAPI	91190	AF_09/2023	UN	0,0083	10,26	11,19
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2				
COMPOSIÇÃO	COMP-28	ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL	M²		46,90	47,48
SINAPI-I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	3,292	1,94	1,94
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,956	10,19	10,19
		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU			·	
SINAPI-I SINAPI-I	4425 20247	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M KG	0,634 0,07	21,55 16,35	21,55 16,35
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	14,75	14,75
SINAPI-I SINAPI	40568 88239	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,03 0,065	14,88 21,65	14,88 24,23
	50233					
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,118	24,51	27,55
	93281	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	СНР	0,118	24,51 31,69	27,55 35,87

PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

COMPOSIÇÃO

UNIDADE

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CINADLI	2422	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,	LINI	2	24.10	24.10
SINAPI-I	2432	TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A	UN	3	34,10	34,10
		40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO				
SINAPI-I SINAPI-I	4992 11055	EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	1,25 19,8	334,46 0,07	334,46 0,07
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	23,46	26,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,773	20,66	23,08
COMPOSIÇÃO	1-14022025	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *20* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	М		106,27	106,27
SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	М	1	106,27	106,27
COMPOSIÇÃO	2-14022025	SOLEIRA/ PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	М		102,26	104,59
SINAPI-I SINAPI-I	4828 37595	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	M KG	1,29	79,96 2,46	79,96 2,46
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,547	24,68	27,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,273	20,66	23,08
		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO MACÂNICO COM				
COMPOSIÇÃO	3-14022025	BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, ACESSO POR ANDAIME	M²		46,16	50,05
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA				
SINAPI	87292	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,0314	599,31	617,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,601	24,86	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,601	20,66	23,08
		MASSA FINA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO MACÂNICO COM BETONEIRA 400L,				
		APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE				
COMPOSIÇÃO	4-14022025	SMM, ACESSO POR ANDAIME ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M ²		29,20	31,51
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM				
SINAPI	87292	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,0229	599,31	617,94
SINAPI	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,4402	24,86 20,66	27,93 23,08
SIIVAFI	99310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	п	0,2201	20,00	25,08
		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO MACÂNICO COM				
COMPOSIÇÃO	5-19022025	BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 25MM, ACESSO POR ANDAIME	M²		46,16	50,05
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			.,	22,722
CINIADI	87292	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM		0.0244	500.24	647.04
SINAPI	88309	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H	0,0314	599,31 24,86	617,94 27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,601	20,66	23,08
		MASSA FINA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8; PREPARO MACÂNICO COM BETONEIRA 400L,				
		APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE				
COMPOSIÇÃO	6-19022025	SMM, ACESSO POR ANDAIME ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	m²		29,20	31,51
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM				
SINAPI	87292	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0229	599,31	617,94
SINAPI	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,4402 0,2201	24,86 20,66	27,93 23,08
SHVAFT	88310	DELIVERTE COM ENCANGOS COMPETIMENTANES		0,2201	20,00	23,08
CONT	7.40005	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	2			
COMPOSIÇÃO	7-19022025	E ACABAMENTO CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA	M ³		573,16	575,41
SINAPI-I	1523	1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	1,06	523,00	523,00
SINAPI	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,411 0,411	24,86 20,66	27,93 23,08
JIIVAPI	90310	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	п	0,411	20,00	23,00
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,30	1,30
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	СНІ	0,049	0,53	0,53
					,	,
		BANCADA GRANITO CINZA, 80X60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL PLÁSTICO,				
COMPOSIÇÃO	8-21022025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		996,15	1.014,26
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	86884	AF_01/2020 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E	UN	1	11,00	11,63
SINAPI	86895	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,6	459,31	467,55
		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM				
SINAPI	86937	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	250,26	254,55
		_				
		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE , INCLUSO SIFÃO				
COMPOSIÇÃO	9-21022025	FLEXIVEL EM PVC E VÁLVULA PLÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE		669,32	674,53
SINAPI	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	646,63	650,98
		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -				
SINAPI	86879 86883	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,93 12,76	10,44 13,11
SINAPI	00003	SILVE DO TILO LENIVEL LIVIT VOT A 1.1/2 - FORNECIIVIENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	12,70	13,11

UNIDADE COEFIC. DESONERADO NÃO DESONER.

Responsável Técnico: CREA/CAU:

Documento assinado digitalmente



JULIO CESAR SEIDLER
Data: 09/03/2025 22:49:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br





RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

	ENCARGOS SOCIAIS SOB	RE A MÃO	DE OBRA		
		COM DESC	ONERAÇÃO	SEM DESC	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUP	O A			
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Α	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRUP	РО В			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
В6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
В7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
В9	Férias Gozadas	9,54%	7,30%	9,54%	7,30%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
В	Total	45,81%	17,05%	45,81%	17,05%
	GRUP	O C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46%	4,18%	5,46%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,68%	2,82%	3,68%	2,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,53%	3,47%	4,53%	3,47%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
С	Total	14,26%	10,92%	14,26%	10,92%
	GRUP	O D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,86%	16,86%	6,27%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
	Prévio Indenizado				
D	Total	8,16%	3,21%	17,34%	6,64%
	TOTAL(A+B+C+D)	85,03%	47,98%	114,21%	71,41%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



MENU CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Níveis a Exibir Nº OPERAÇÃO 0

| Nº SICONY | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | MUNICÍPIO DE VILA LÂNGAROIRS | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA DE ASSI

Cronograma:

						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Falta distribuir:	Item	Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26
Linha calculada	1.	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA	A DE ASS	815.328,55	% Período:	3,16%	10,30%	11,59%	8,24%	4,11%	4,36%	8,71%	10,15%	10,16%	12,09%	11,10%	6,04%
0,00%	1.1.	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		1.488,30	% Período:	100,00%											
0,00%	1.2.	ENTRADA DE ENERGIA E ABAST	ECIMENT	4.819,57	% Período:	100,00%											
0,00%	1.3.	CANTEIRO DE OBRA		5.817,60	% Período:	100,00%											
0,00%	1.4.	MOVIMENTO DE TERRA		2.147,07	% Período:	100,00% 75,00%	25,00%										
0,00%	1.5.	INFRAESTRUTURA		48.192,14	% Período:	75,00% 25,00%	25,00% 75,00%										
0,00%	1.6.	SUPERESTRUTURA		189.065,89	% Período:	25,00%	75,00% 25,00%	50,00%	25,00%								
0,00%	1.7.	IMPERMEABILIZAÇÕES		12.695,23	% Período:		25,00%	50,00%	25,00% 100,00%								
0,00%	1.8.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICA	AL INTERN	40.874,45	% Período:			0,00%	100,00%	40,00%	45,00%	5,00%					
0,00%	1.9.	VERGAS E CONTRAVERGAS		8.570,48	% Período:				10,00%	40,00% 25,00%	45,00% 25,00%	5,00% 50,00%					
0,00%	1.10.	COBERTURA		51.821,16	% Período:					25,00%	25,00%	50,00% 25,00%	50,00%	25,00%			
0,00%	1.11.	ESQUADRIAS		70.690,87	% Período:							25,00%	50,00%	25,00%	25,00%	75,00%	
>													10.000/	50.000/	25,00%	75,00%	
0,00%	1.12.	PEITORIS		4.759,38	% Período:								10,00% 10,00%	50,00% 50,00%	40,00% 40,00%		
0,00%	1.13.	SOLEIRAS		2.888,35	% Período:									50,00% 50,00%	50,00% 50,00%		
0,00%	1.14.	REVESTIMENTOS DE PAREDES I	E TETOS	118.712,93	% Período:					10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
0,00%	1.15.	PAVIMENTAÇÕES		62.683,42	% Período:					10,0070	10,0076	25,00% 25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
0,00%	1.16.	PINTURA		32.153,71	% Período:							23,00%	25,00%	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%
0,00%	1.17.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		7.275,52	% Período:				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00% 15,00%	30,00% 15,00%	40,00% 15,00%	5,00%
0,00%	1.18.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		24.041,72	% Período:				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	5,00% 5,00%
0.00%	1.19.	SISTEMA DE DRANAGEM PLUVIA	Λ1	7.385.29	% Período:				10,00%	10,00%	10,00%	10,00% 25,00%	10,00% 25,00%	15,00% 20,00%	15,00% 20,00%	15,00% 5.00%	5,00% 5.00%
>			4L	, .								25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%
0,00%	1.20.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		29.411,54	% Período:							25,00% 25.00%	25,00% 25.00%	20,00% 20.00%	20,00% 20.00%	5,00% 5.00%	5,00% 5.00%
0,00%	1.21.	CABEAMENTO ESTRUTURADO E	MONITOF	2.144,32	% Período:									25,00%	30,00%	30,00%	15,00%
0,00%	1.22.	SAÍDAS, SINALIZAÇÃO E ILUMINA	AÇÃO DE E	4.135,18	% Período:									20,0070	25,00%	35,00%	40.00%
0,00%	1.23.	COMPLEMENTAÇÃO EXTERNA D	DA OBRA	30.848,84	% Período:									20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
0,00%	1.24.	CALÇADA EXTERNA EM VIA PÚB	BLICA	5.608,70	% Período:									20,00%	30,00% 15,00%	30,00% 35,00%	20,00% 50,00%
0,00%	1.25.	CLIMATIZAÇÃO		46.265,10	% Período:								10,00%	10,00%	15,00% 10,00%	35,00% 10,00%	50,00% 60,00%
0,00%	1.26.	LIMPEZAS FINAIS NA OBRA		831,79	% Período:								10,00%	10,00%	10,00%	10,00% 20,00%	60,00% 80,00%
>	<u>. </u>	DA 045 000 55			01	2.4021	40.000	44 5007	0.0404	44.00	4.0007	0.7(0)	40.450	40.4004	40.000	20,00%	80,00%
	rotal:	R\$ 815.328,55	-		%: Repasse:	3,16%	10,30%	11,59%	8,24%	4,11%	4,36%	8,71%	10,15%	10,16%	12,09%	11,10%	6,04%
			Período:	C	ontrapartida:	25.783,81	83.947,34	94.532,95	67.180,87	33.495,42	35.539,14	71.028,62	82.757,40	82.797,28	98.536,71	90.518,23	49.210,78
			-	Inv	Outros: /estimento:	25.783,81	83.947,34	94.532,95	67.180,87	33.495,42	35.539,14	71.028,62	82.757,40	82.797,28	98.536,71	90.518,23	49.210,78
					%:	3,16%	13,46%	25,05%	33,29%	37,40%	41,76%	50,47%	60,62%	70,78%	82,86%	93,96%	100,00%

VILA LÂNGARO/RS Local sexta-feira, 7 de março de 2025 Data

ASSINADO DIGITALMENTE ANILDO COSTELLA A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital **SERPRO**

Nome: JULIO CESAR SEIDLER CREA/CAU: A58203-4
ART/RRT:

Outros: Investimento: 25.783,81 109.731,15 204.264,10 271.444,97 304.940,39 340.479,53 411.508,15 494.265,55 577.062,83 675.599,54 766.117,77 815.328,55

Documento assinado digitalmente

JULIO CESAR SEIDLER Data: 09/03/2025 22:49:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br