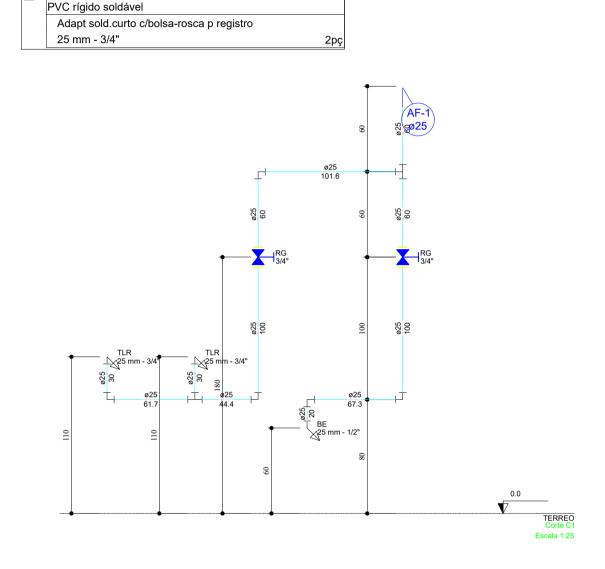


Detalhe H1

Escala 1:25



Legenda das indicações

BE Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

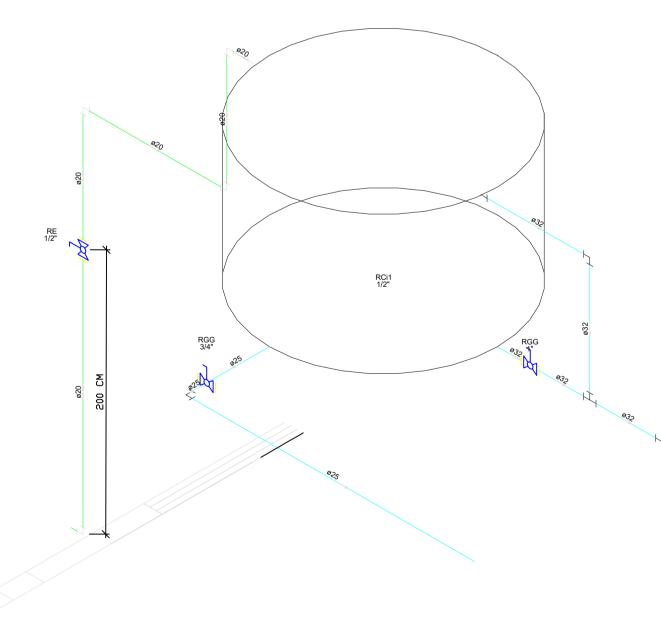
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

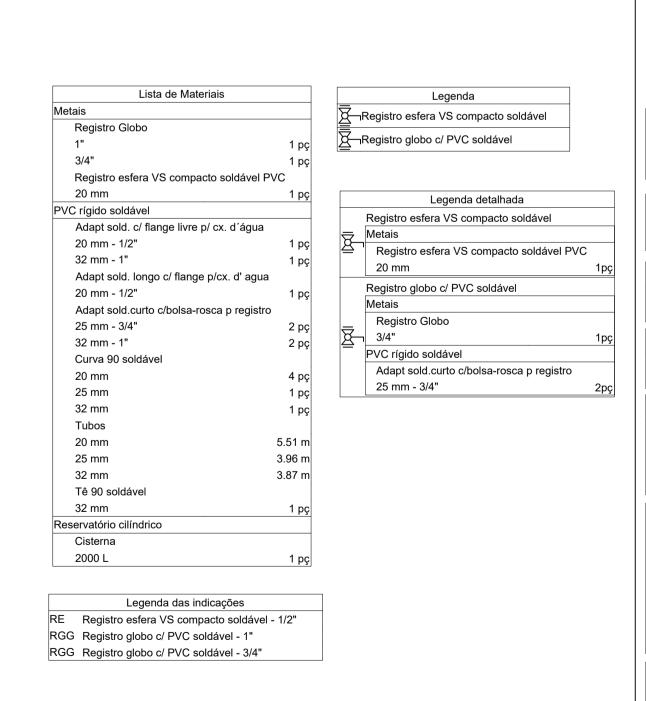
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Registro de gaveta c/ canopla cromada

Legenda detalhada

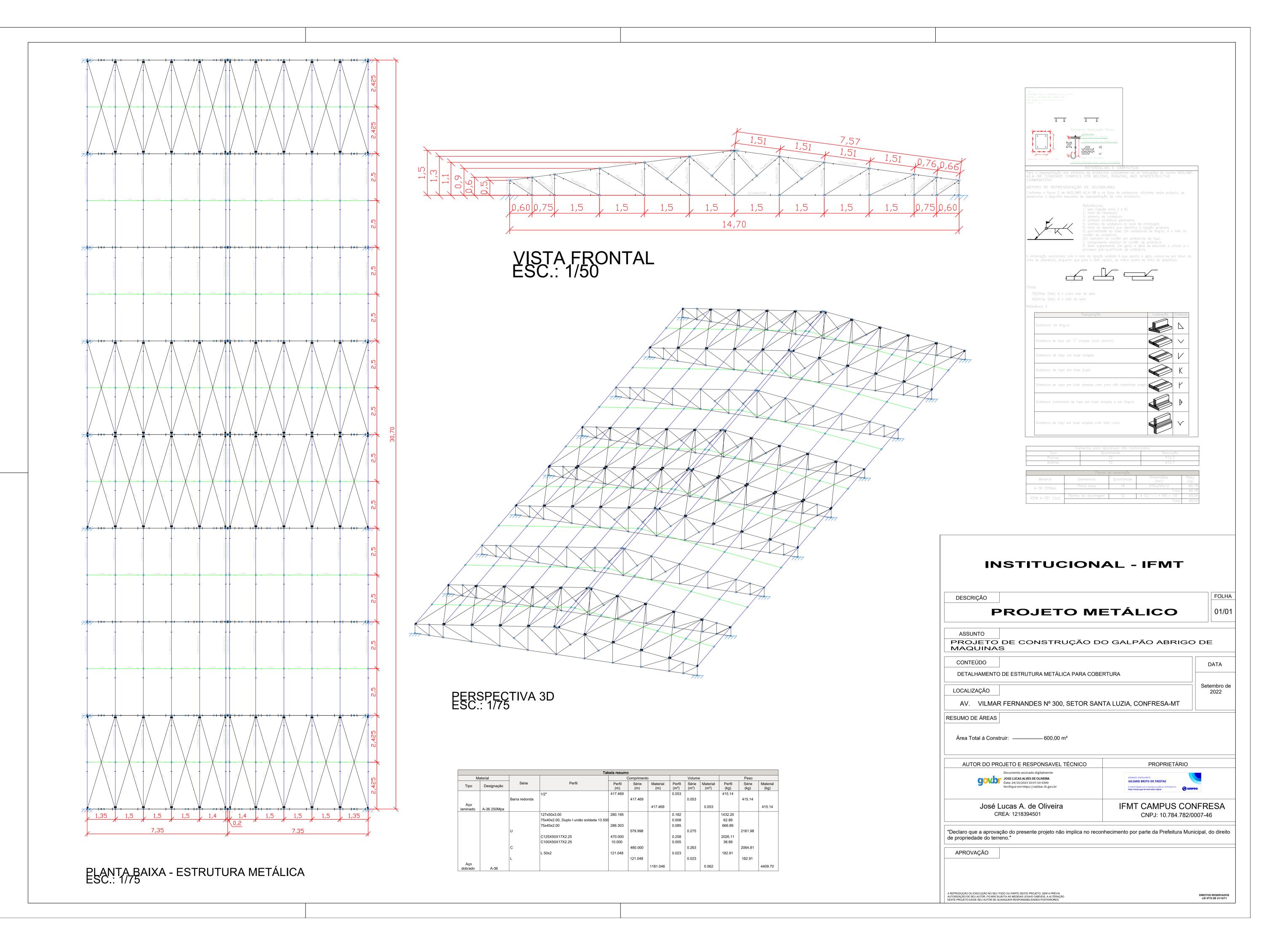
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável





| INSTITUCION | IAL - IFMT | |
|--|--|---|
| DESCRIÇÃO | | FOLHA |
| PROJETO HIE | DRÁULICO | 01/01 |
| ASSUNTO PROJETO DE CONSTRUÇÃO E MAQUINAS | OO GALPÃO ABRIGO | DE |
| CONTEÚDO | | DATA |
| DETALHAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| LOCALIZAÇÃO | | Setembro de 2022 |
| AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SA | NTA LUZIA, CONFRESA-MT | |
| Área Total á Construir: ———— 600,00 m² | | |
| AUTOR DO PROJETO E RESPONSAVEL TÉCNICO | PROPRIETÁRIO | |
| Documento assinado digitalmente JOSE LUCAS ALVES DE OLIVEIRA Data: 24/10/2023 09:33:45-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br | ASSINADO DIGITALMENTE GILIARD BRITO DE FREITAS A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital | 20 |
| José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501 | IFMT CAMPUS CON CNPJ: 10.784.782/00 | |
| "Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no rec de propriedade do terreno." | conhecimento por parte da Prefeitura Munic | cipal, do direito |
| APROVAÇÃO A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR PICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS, A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIGE SEU AUTOR DE QUAISOUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES. | | DIREITOS RESERVADOS LEI 5772 DE 21/12/71 |

Detalhe H2 Escala 1:25



ÍNDICE

| 1 ESTRUTURA | 2 |
|----------------|-----|
| 1.1 Geometria | . 2 |
| 1 1 1 - Barras | 2 |

Relatórios



Data: 05/10/22

1.- ESTRUTURA

1.1.- Geometria

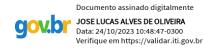
1.1.1.- Barras

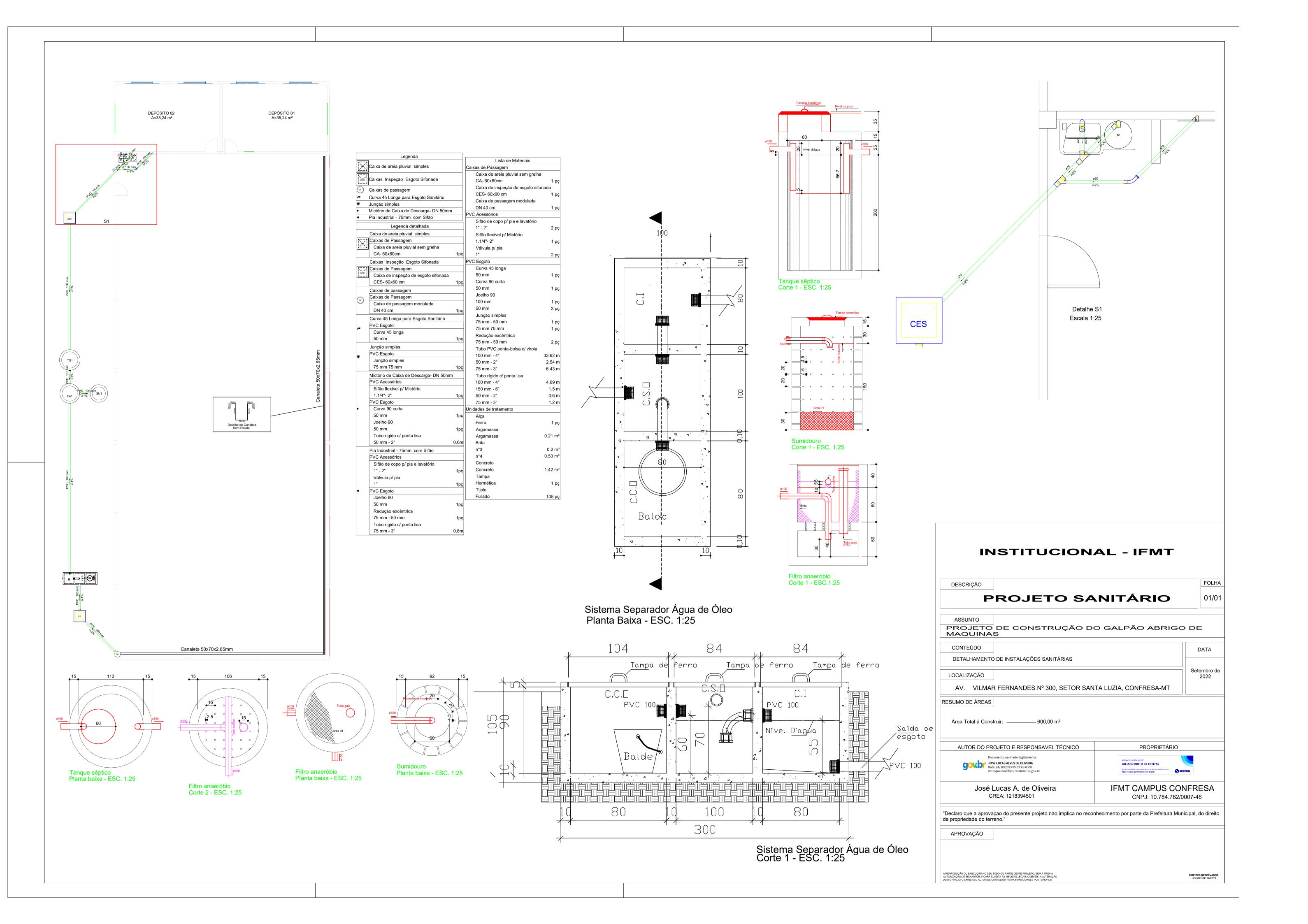
1.1.1.1.- Tabela resumo

| | | | Tab | ela resur | no | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|
| Material | | | | Comprimento | | Volume | | | | Peso | | |
| Tipo | Designação | Série | Perfil | Perfil (m) | Série (m) | Material (m) | Perfil (m³) | Série (m³) | Material (m³) | Perfil (kg) | Série (kg) | Material (kg) |
| | | Barra redonda | 1/2" | 417.469 | 417.469 | | 0.053 | 0.053 | | 415.14 | 415.14 | |
| Aço Iaminado | A-36 250Mpa | | | | | 417.469 | | | 0.053 | | | 415.14 |
| | | | 127x50x3.00 | 280.195 | | | 0.182 | | | 1432.20 | | |
| | | | 75x40x2.00, Duplo I união soldada | 13.500 | | | 0.008 | | | 62.89 | | |
| | | | 75x40x2.00 | 286.303 | | | 0.085 | | | 666.89 | | |
| | | U | | | 579.998 | | | 0.275 | | | 2161.98 | |
| | | | C125X50X17X2.25 | 470.000 | | | 0.258 | | | 2026.11 | | |
| | | | C100X50X17X2.25 | 10.000 | | | 0.005 | | | 38.69 | | |
| | | С | | | 480.000 | | | 0.263 | | | 2064.81 | |
| | | | L 50x2 | 121.048 | | | 0.023 | | | 182.91 | | |
| | | L | | | 121.048 | | | 0.023 | | | 182.91 | |
| Aço dobrado | A-36 | | | | | 1181.046 | | | 0.562 | | | 4409.70 |

1.1.1.2.- Quantitativos de superfícies

| | Pe | erfis de aço: Quantitativos das sup | perfícies a pintar | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| Tipo | Série | Série Perfil Superfície unitária (m²/m) | | Comprimento (m) | Superfície (m²) |
| | | 127x50x3.00 | 0.440 | 280.195 | 123.310 |
| | U | 75x40x2.00, Duplo I união soldada | 0.467 | 13.500 | 6.311 |
| | | 75x40x2.00 | 0.301 | 286.303 | 86.102 |
| Aço dobrado | С | C125X50X17X2.25 | 0.493 | 470.000 | 231.541 |
| | | C100X50X17X2.25 | 0.443 | 10.000 | 4.426 |
| | L | L 50x2 | 0.196 | 121.048 | 23.784 |
| | | | | Subtotal | 475.474 |
| Ass laminada | Barra redonda | 1/2" | 0.040 | 417.469 | 16.656 |
| Aço laminado | | | | Subtotal | 16.656 |
| | | | | Total | 492.131 |





MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA GARAGEM – IFMT CAMPUS CONFRESA.

AREA TOTAL: 600,00 m2

CONFRESA - MT SETEMBRO - 2022

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para a execução.

DESIGNAÇÕES ESTABELECIDAS

Participantes:

<u>Proprietário</u> – IFMT CAMPUS CONFRESA <u>Executor</u> – Empresa a ser contratada;

<u>Fiscalização</u> – Engenheiro Fiscal;

Fica estabelecido entre as partes envolvidas que;

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovadas pelo ENGENHEIRO FISCAL DESIGNADO.

Todos os materiais a serem empregados na obra estarão sujeitos a prévia consulta e aceite pela fiscalização, de forma a garante a boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

Em caso de divergências entre estas especificações e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a ENGENHEIRO FISCAL.

Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

O CONTRATANTE designará para acompanhamento das obras, engenheiros, arquitetos e seus prepostos, para exercerem a FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência da EMPRESA CONTRATADA.

Obriga-se ainda a EMPRESA CONTRATADA a manter no canteiro de obras um livro denominado "<u>DIÁRIO DE OBRAS</u>", onde se anotarão os serviços em execução no dia, assim como o número de funcionários, empresas terceirizadas, condições do tempo e quaisquer outras anotações julgadas oportunas pela EMPRESA.

A FISCALIZAÇÃO terá acesso direto a este livro, podendo também nele escrever tudo que julgar necessário, a qualquer tempo. Todas as comunicações e ordens de serviço, tanto da EMPRESA CONTRATADA, quanto da FISCALIZAÇÃO, só serão levadas em consideração se contidas no "DIÁRIO DE OBRAS".

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas. Para garantir a boa execução da obra e desgaste entre as partes, sempre que houver dúvida na escolha do material, a fiscalização deverá ser consultada.

Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização, devendo ser registrado no diário de obras. A EMPRESA CONTRATADA obriga-se, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios ou testes de ensaio, a critério da fiscalização, que atestem as mesmas características e mesmas especificações.

A utilização de materiais de má qualidade, quando detectada pela fiscalização, levará a rejeição dos serviços, sendo a empresa contratada "OBRIGADA" a retirar o material rejeitado sem ressarcimento. Os atrasos oriundos de retrabalho não serão aceitos como justificativa para prorrogação de contrato.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

A EMPRESA CONTRATADA obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho e a NR-18.

A EMPRESA CONTRATADA deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de se evitar acidentes.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade da EMPRESA CONTRATDA, este será obrigado a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

A EMPRESA se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual - "E.P.I." - necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Serão observadas as normas pertinentes ao assunto bem como a NR-18. Poderá ser exigida pelo CONTRATANTE, de acordo com o porte da obra, a presença em tempo integral no canteiro, de um profissional que seja efetivo membro da "CIPA".

Fica estabelecido ainda que os INTERVENIENTE/PROPRIETARIO não poderão ser responsabilizados por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

As obras serão obrigatoriamente dirigidas por engenheiro responsável técnico, o mesmo deverá realizar todas as comunicações entre a FISCALIZAÇÃO e a EMPRESA CONTRATADA. Será obrigatória, também, a presença de um mestre-de-obras e/ou encarregado de obras com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções tais como vigilância, serviços de escritório, distribuição e guarda de ferramentas e outros mais necessários.

Também poderá a FISCALIZAÇÃO a seu critério exigir a substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa ou que venha a desacatar/ofender servidores públicos.

Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro de obras será de exclusiva competência da EMPRESA CONTRATADA, não cabendo aos INTERVENIENTES E PROPRIETARIO nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A limpeza do terreno na área a ser edificada deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra. A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como vegetação, entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, roçagem, destocamento de arbustos, remoção e eventual queima de resíduos.

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,00 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

Em caso de ausência do fornecimento de energia elétrica pela concessionária, onde o fornecimento da energia se der por grupo gerador, A EMPRESA deverá providenciar um gerador para uso específico em canteiro de obra.

IMPORTANTE: SOMENTE SERÁ LIBERADA A PRIMEIRA MEDIÇÃO, SE A PLACA DE OBRA ESTIVER INSTALADA.

INFRA, MESO E SUPER ESTRUTURA

O concreto para estrutura deverá ter resistência mínima de fck=25 Mpa, e deverá ser adensado com vibrador e mangote de 1" de diâmetro, preparado com betoneira. Sendo obrigatória a utilização do traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1).

As formas serão de chapas de madeira compensada resinada mediante aplicação de desmoldante com 06 reaproveitamentos. Toda madeira deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar. Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

-Faces laterais: 3 dias;

-Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;

-Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

A ferragem será disposta conforme projeto estrutural. Observando o que prescreve a norma NBR 6118 com relação aos recobrimentos da ferragem. O Aço aplicado será CA 50 para barras longitudinais e CA 60 para elementos transversais (estribos).

Limpar convenientemente as barras de aço, antes do dobramento, removendo qualquer substância prejudicial à aderência com o concreto. Remover também as crostas de ferrugem.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos "clipes" plásticos ou pastilhas de argamassa.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

A Construtora executará as formas e os escoramentos com placas dispostas harmoniosamente e levando-se em consideração os níveis de concretagem com distribuição uniforme das amarrações, evitando a deformação das formas, assim como, mantendo os afastamentos convenientes das armações em relação à superfície do concreto.

A execução das formas, escoramentos e caibramentos, deverão garantir o nivelamento, prumo, esquadro e alinhamento das peças. Deverão ser dimensionadas de acordo com os esforços a que serão submetidas.

Toda concretagem de elemento estrutural deverá ser aprovada pela fiscalização mediante vistoria no local para conferencia das formas e armações.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme. Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo

mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento. A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto registrado. O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração. Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm. Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação desses serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita

proteção da construção contra penetração de água. Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será "estanque" quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços

Todas as vigas baldrames deverão ser impermeabilizada com Solução asfáltica de consistência viscosa, na cor preta, de ação anticorrosiva e impermeabilizante, que forma uma película impermeável e elástica após seca.

A superfície deve estar limpa e seca. A argamassa rígida deve estar áspera, desempenada e bem seca para que haja boa aderência da tinta.

Aplicar 2 demãos por meio de broxa, rolo, trincha ou pistola, após a secagem total do concreto.

A aplicação do produto deverá ser conferida pela fiscalização antes do início do assentamento da alvenaria.

<u>Todos os produtos impermeabilizantes deverão ser previamente</u> aprovados pela fiscalização antes da compra.

VEDAÇÃO

Será executada alvenaria com tijolos cerâmicos furados na horizontal, assentados em ½ vez para fechamento do muro externo da edificação.

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x29cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia).

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Deverá ser executado a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

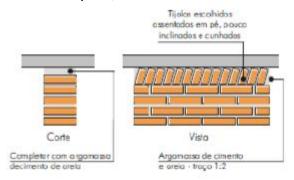
Deverá ser verificado o prumo de cada bloco assentado, as juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração

Todas as janelas serão necessárias a execução de vergas e contra vergas, as quais terão dimensões de 10x15cm, moldadas com concreto de resistência 20mpa e armadas com 2 barras de aço 8mm CA50. As barras terão comprimento igual da verga ou contra verga e dobra para ancoragem de 5cm.

As vergas e contravergas serão executadas na parte superior e inferior das janelas com transpasse além da medida do vão, não inferior a 30cm para cada lado e deverão estar prontas antes do recebimento da estrutura metálica de sustentação da cobertura.

encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.



As vergas e contravergas deverão ser conferidas pela fiscalização antes de rebocadas, sob pena de rejeição do serviço e travamento de medições até comprovação da execução das mesmas.

COBERTURA

A estrutura de sustentação será do tipo metálica, conforme projeto, composta de tesouras e terças. Os perfis serão em aço ASTM A36 assim discriminados: Os banzos inferiores e superiores serão em perfil U; as diagonais e montantes em perfil U; as terças em perfil U enrijecido.

As especificações dos perfis deveram seguir o projeto de estrutura metálica, devendo ser respeitadas todas as dimensões e espaçamentos do projeto, as ligações entres as estruturas serão soldadas conforme especificado no projeto de estrutura metálica.

As tesouras deverão seguir as dimensões de projeto, ressalvado modificação necessária e previamente aprovada pela fiscalização.

As telhas da cobertura serão do tipo metálicas com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (PU) injetado, espessura de 30 mm, com duas faces trapezoidais.

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na "onda alta" da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo "macho-fêmea" para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

o projeto será executado com as seguintes diretrizes:

- Os materiais para a instalação elétrica além de atender a Normas da ABNT devem atender o regulamento para a instalação elétrica da concessionária local.
- Os eletrodutos deverão ser PVC flexível.
- Os condutores da baixa tensão destinada à fiação em eletrodutos para a distribuição de luz, força ou sinalização, deverão ser alta condutibilidade, isolamento plástico para 750 volts e bitolas de conformidade com o projeto, da marca Pirelli ou similar.
- As lâmpadas serão do tipo led,
- As tomadas de paredes para luz e força será normalmente, com contatos de bronze fósforo e da marca Iriel ou similar.
- Os interruptores serão com valores normais adequados para as cargas que comandam com contatos de bronze fósforo da marca Iriel ou similar.

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de secção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral. Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

Fase A - Preto

Fase B - Vermelho

Neutro - Azul claro

Retorno - Amarelo

Terra (PE Proteção) - Verde

B – ELETRICA COMUM

Fase - Preto

Neutro - Azul claro (Identificado)

Terra (PE Proteção) - Verde

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostas nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria ou pisos/laje, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Hidráulica

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Sanitário

Deverá ser observado o projeto sanitário quanto aos projetos de esgoto e os diâmetros das tubulações e respectivas conexões.

Os tubos serão de PVC de 1° (primeira) linha, sendo que as conexões deverão ser do mesmo material.

Os pontos dos vasos sanitários serão conferidos quanto a distância correta da parede e deverão ser corrigidos ser necessário

Os despejos serão na forma de fossa séptica filtro anaeróbio e sumidouro.

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm; 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

As instalações hidrossanitárias deverão, obrigatoriamente, ser conferidas pela fiscalização sob pena de recusa dos serviços.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforções na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho – cônica e fêmea – paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita vedarosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo detinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

REVESTIMENTOS DE PAREDE

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar acabamentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. A mescla dos componentes das argamassas será feita com o devido cuidado para que a mesma adquira perfeita homogeneidade. As superfícies de paredes serão limpas e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos.

O Emboço deverá ser executado antes do contrapiso e será conferido pela fiscalização quanto a uniformidade da superfície, esquadro e plumo vertical, sendo passível de reprovação.

Após aprovação do emassamento pela fiscalização, as paredes deverão ser lixadas com lixa grossa para remoção de partículas soltas na superfície

REVESTIMENTOS DE PISO

Serão executados serviços de contrapiso, visando a regularização da superfície. Deverá ser feito controle de nível entre ambientes, conforme projeto, e nivelamento com caimento de 0,5% através da utilização taliscas e execução de mestras (guias), devendo o contrapiso conter queda suave para as caixas sifonadas nos banheiros, e queda para a parte externa nos demais ambientes.

Se identificada pela fiscalização, seja durante a execução do contrapiso ou após a execução do piso industrial, escoamento das águas para cantos indesejados proporcionando acúmulo de água, os serviços serão rejeitados sob pena de prejuízo da contratada, devendo a mesma consertar o erro.

Os serviços de contrapiso somente deverão ser executados, após a conferência das instalações hidrossanitárias, emassamento das paredes com argamassa, Esquadro dos vãos das janelas e instalação dos batentes. Solicitação está, visando evitar acúmulo de detritos de argamassa sobre a superfície regularizada a receber o piso.

O piso será do tipo industrial alta resistência espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos e ou portas externas.

A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre o piso e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso.

Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg.

A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6

horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento.

Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor bege claro.

ESQUADRIAS

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro.

A chapa de vidro será fixada através de ferragens, o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensão suscetível de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer às condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

Todas as esquadrias (janelas) serão em vidro temperado 8 mm todas as portas em madeira assentadas sobre vão devidamente esquadrado e aprovado pela fiscalização.

As janelas deverão ser assentes após aplicação da primeira demão de tinta, ficando vedada a instalação antes.

As portas de madeira serão novas com kit completo em madeira e largura da folha igual ao projeto (folhas sólidas).

Todas as folhas de portas, em madeira, serão revestidas de fábrica com fundo primer. Folhas empenadas estarão suscetíveis a recusa. Todos os batentes e alizares serão maciços e deverão ter acabamento liso (sem superfícies ásperas), sendo a madeira do tipo cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba ou cumaru. Todas as fechaduras das portas de madeira serão de embutir, maquina 55 mm, com cilindro, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado. Ver imagem abaixo:



A maçaneta e o espelho em metal cromado deverão ser removidos para execução da pintura das portas.

Os batentes deverão ser dimensionados em sua largura conforme espessura da parede acabada, contendo cerâmica ou não, ficando sob a responsabilidade da empresa essa conferência individual antes da compra.

Os batentes deverão ser instalados em nível e plumo adequado de modo a proporcionar espaçamento entre a folha e o piso acabado de 1 cm. Enquanto o batente não estiver completamente chumbado, os espaçadores do mesmo deverão ser mantidos evitando empenamento da parte inferior.

O kit completo das portas deverá ser aprovado pela fiscalização, devendo para tanto, ser apresentado as especificações das portas e o fabricante.

Abaixo modelo de folha de porta com acabamento a ser utilizada e método de assentamento dos alizares.





PINTURAS

Os serviços de pintura deverão ser os últimos a serem executados na obra, e deverão ser autorizados pela fiscalização após conferência de todos os serviços anteriores. As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito e com o número de demãos estabelecidos.

Toda a superfície deverá ser previamente lixada e limpa de detritos posteriormente deverá ser aplicada duas demãos de fundo selador.

Após o tempo de secagem do selador toda parede deve ser emassada com massa acrílica e lixada.

Antes da aplicação da tinta a execução do fundo selador deve ser aprovada pela fiscalização.

Para aplicação da pintura a parede deve estar lisa sem irregularidades e limpa, Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas

adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

A pintura será em 03 tonalidades diferentes conforme padrões da gestão vigente (consultar fiscalização), sendo até 1,30m de altura a primeira cor, na sequência uma faixa de 20 cm com a segunda coloração, e a terceira cor será aplicada no restante da altura da parede. As pinturas de parede deverão ser aplicadas em 02 demãos, sendo a segunda aplicada somente após instalação de todas as janelas.

As paredes receberão pintura com textura acrílica em toda sua extensão.

<u>Todas as Tintas deverão ser aprovadas pela fiscalização antes da compra.</u>

LIMPEZA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza dos ambientes, durante a execução da obra, será exigida sempre que a fiscalização julgar necessária.

Após instalação dos revestimentos cerâmicos, fica vedada a execução de qualquer serviços que não envolva a instalação de aparelhos, pintura e instalação de forro.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer vício ou serviço mal executado poderá ser reprovado pela fiscalização assim que for identificado, independente da etapa da obra.

A empresa deverá acompanhar os serviços de seus funcionários de modo a garantir a qualidade na execução.

Toda empresa terceirizada na obra, dever ter anuência da Fiscalização e fica sob a responsabilidade da Contratada a qualidade dos serviços executados por terceiros.

Fica-se registrado neste documento as especificações dos materiais e as etapas de execução assim como a necessidade de aprovação de alguns

serviços pela fiscalização, sob pena de recusa dos mesmos e bloqueio de medição até que seja comprovada a execução.

PROCEDIMENTOS DA ENTREGA DA OBRA

Os procedimentos para a entrega da obra será composto das seguintes Etapas:

A EMPRESA CONTRATADA solicitara a FISCALIZAÇÃO o Recebimento Provisório da Obra através de Ofício ao qual devera anexar uma via dos diários de Obra.

A CONTRATANTE, através da FISCALIZAÇÃO, procederá a uma vistoria, através da qual emitirá um Laudo de Vistoria com todas as irregularidades constatadas.

A EMPRESA CONTRATADA será comunicada através de oficio sobre as irregularidades, inclusive anexando a cópia do Laudo de Vistoria da FISCALIZAÇÃO.

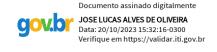
A EMPRESA terá o prazo de 30 dias para promover e solucionar todas as irregularidades. Após o qual deverá pedir nova vistoria via ofício a CONTRATADA.

Constatando que foram atendidas todas as irregularidades será emitido o TERMO DE RECEBIENTO PROVISÓRIO.

Passados 30 dias após emissão do TRP, período no qual será verificada a funcionabilidade das instalações elétricas e hidrossanitárias, a FISCALIZAÇÃO solicitará através de oficio Vistoria Final ao PROPRIETÁRIO.

Após a Vistoria Final do Proprietário e não achando nenhum problema de ordem técnica da execução da obra, só então a FISCALIZAÇÃO emitirá o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA.

SETEMBRO / 2022



ENGENHEIRO FISCAL



RESUMO

| Obra | DATA | Bancos | | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|------------------|---|-----|-------------|---|
| CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS - IFMT CAMPUS CONFRESA | SETEMBRO DE 2022 | SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso SBC - 08/2022 - Mato Grosso | | 4,84% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| | Planilha | Orçamentária Resumida | | | |
| Item | De | escrição | | Total | Peso (%) |
| 1.0 | SERVIÇOS | PREMILINARES | R\$ | 51.695,22 | 5,24 % |
| 2.0 | MOVIMENT | AÇÃO DE TERRA | R\$ | 9.315,15 | 0,94 % |
| 3.0 | FU | NDAÇÃO | R\$ | 67.683,93 | 6,86 % |
| 4.0 | SUPER | ESTRUTURA | R\$ | 127.051,50 | 12,88 % |
| 5.0 | COI | BERTURA | R\$ | 185.436,71 | 18,80 % |
| 6.0 | ALVENAR | RIA E VEDAÇÃO | R\$ | 73.998,72 | 7,50 % |
| 7.0 | REVESTIME | NTO DE PAREDE | R\$ | 44.060,42 | 4,47 % |
| 8.0 | | PISO | R\$ | 140.992,21 | 14,29 % |
| 9.0 | ESC | QUADRIAS | R\$ | 108.596,73 | 11,01 % |
| 10.0 | P | INTURA | R\$ | 69.303,37 | 7,03 % |
| 11.0 | _ | ÕES ELÉTRICAS | R\$ | 31.299,23 | - |
| 12.0 | INSTALAÇÕ | ES HIDRÁULICAS | R\$ | 1.463,29 | 0,15 % |
| 13.0 | INSTALAÇ | ÕES DE ESGOTO | R\$ | 21.446,56 | 2,17 % |
| 14.0 | SERVIÇOS | PRELIMINARES | R\$ | 3.980,39 | 0,40 % |
| 15.0 | ADIMINIST | TRAÇÃO LOCAL | R\$ | 49.986,40 | 5,07 % |
| | | | | al sem BDI | |
| | | | To | otal do BDI | · |
| | | | | Total Geral | R\$ 986.309,83 |

| | BDI | |
|---------|---|-------------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERCENTUAL (%) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8,96 |
| 1.1 | Administração Central | 5,50 |
| 1.2 | Despesas Financeiras | 1,39 |
| 1.3 | Riscos | 1,27 |
| 1.4 | Seguros e Garantias | 0,80 |
| | | |
| 2.0 | LUCRO | 8,00 |
| 2.1 | Lucro Operacional | 8,00 |
| | | |
| 3.0 | TRIBUTOS | 5,65 |
| 3.1 | **ISS | 2,00 |
| 3.2 | Cofins | 3,00 |
| 3.3 | Pis | 0,65 |
| 3.4 | CPRB | 0,00 |
| | passado pelo município | |
| Segundo | que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que s | seguindo as técnicas da |
| | TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO | 24,84% |
| | VALOR DA OBRA | |
| | Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos. | |
| | CÁLCULO DO BDI | |
| | (1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L) BDI = (1-1) | -1 |

SINTÉTICO

| | Obra | | | DATA | Bancos | | B.D.I. | | Encargos Sociais | | |
|------|-----------|-------------|---|-------|-------------|-----|---------------------|-------|------------------|------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | NAPI - | | | | Desonerado: |
| | | | | | | | 22 - Mato Frosso | | | | ıtido nos preços rio dos insumos |
| | CONSTRU | JÇÃO DO GAL | PÃO ABRIGO DE MAQUINAS - IFMT CAMPUS CONFRESA | SETEM | BRO DE 2022 | | 08/2022 - | 24,8 | 4% | | ião de obra, de |
| | | | | | | | o Grosso | | | | ordo com as |
| | | | Orçamento Sintético | | | | | | | | bases. |
| | | | | | | Val | or Unit | Valor | Unit | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | | m BDI | com | | | Total |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | SERVIÇOS PREMILINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6,00 | R\$ | 562,62 | R\$ | 702,37 | R\$ R\$ | 51.695,22 4.214,22 |
| | | | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS | | | | | | | _ | |
| 1.2 | 99059 | SINAPI | CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | М | 714,00 | R\$ | 53,27 | R\$ | 66,50 | R\$ | 47.481,00 |
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM | | | | | | | R\$ | 9.315,15 |
| 2.1 | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 13,49 | R\$ | 126,80 | R\$ | 158,29 | R\$ | 2.135,33 |
| 2.2 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 | m³ | 5,90 | R\$ | 106,42 | R\$ | 132,85 | R\$ | 783,81 |
| 2.3 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | m³ | 71,40 | R\$ | 71,76 | R\$ | 89,58 | R\$ | 6.396,01 |
| 3 | | | FUNDAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | , , | | , - | | | R\$ | 67.683,93 |
| 3.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA | m² | 72,51 | R\$ | 70,48 | R\$ | 87,98 | R\$ | 6.379,42 |
| | 00000 | 0 | BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | | 12,01 | | 7 0, 10 | | | | 0.070,12 |
| 3.2 | 92413 | SINAPI | ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 | m² | 35,64 | R\$ | 108,33 | R\$ | 135,23 | R\$ | 4.819,59 |
| | | | UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- | | | | | | | | |
| 3.3 | 96547 | SINAPI | 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 212,00 | R\$ | 14,16 | R\$ | 17,67 | R\$ | 3.746,04 |
| 3.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 654,00 | R\$ | 16,67 | R\$ | 20,81 | R\$ | 13.609,74 |
| 3.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 123,00 | R\$ | 20,05 | R\$ | 25,03 | R\$ | 3.078,69 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 3.6 | 92779 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 210,00 | R\$ | 14,08 | R\$ | 17,57 | R\$ | 3.689,70 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 3.7 | 92778 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 41,00 | R\$ | 16,67 | R\$ | 20,81 | R\$ | 853,21 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 3.8 | 92775 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 52,00 | R\$ | 20,52 | R\$ | 25,61 | R\$ | 1.331,72 |
| | | | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ | | 0.1.00 | | | | | | |
| 3.9 | 102476 | SINAPI | AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 21,82 | R\$ | 687,03 | R\$ | 857,68 | R\$ | 18.714,57 |
| 3.10 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 21,82 | R\$ | 243,26 | R\$ | 303,68 | R\$ | 6.626,29 |
| 3.11 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 | m² | 72,51 | R\$ | 53,42 | R\$ | 66,68 | R\$ | 4.834,96 |
| 4 | | | DEMÃOS AF_06/2018 SUPERESTRUTURA | | ,- | | , | | | R\$ | 127.051,50 |
| • | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | | | | | | | | , |
| 4.1 | 92413 | SINAPI | ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 159,12 | R\$ | 108,33 | R\$ | 135,23 | R\$ | 21.517,79 |
| | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO | | | | | | | | |
| 4.2 | 92476 | SINAPI | METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 132,20 | R\$ | 90,42 | R\$ | 112,88 | R\$ | 14.922,73 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 4.3 | 92775 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF _12/2015 | KG | 521,00 | R\$ | 20,52 | R\$ | 25,61 | R\$ | 13.342,81 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 4.4 | 92777 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 27,00 | R\$ | 18,59 | R\$ | 23,20 | R\$ | 626,40 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 4.5 | 92778 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 915,00 | R\$ | 16,67 | R\$ | 20,81 | R\$ | 19.041,15 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | | | | | | | | |
| 4.6 | 92779 | SINAPI | CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 657,00 | R\$ | 14,08 | R\$ | 17,57 | R\$ | 11.543,49 |
| 4.7 | 040197 | SBC | ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO | m² | 70,48 | R\$ | 19,28 | R\$ | 24,06 | R\$ | 1.695,74 |
| 4.8 | 040566 | SBC | LAJE PREMOLDADA TRELICADA P/PISO(LAJOTA+VIGOTA)200kg/m2 | m² | 70,48 | R\$ | 175,26 | R\$ | 218,79 | R\$ | 15.420,31 |
| 4.9 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 24,92 | R\$ | 687,03 | R\$ | 857,68 | R\$ | 21.373,38 |
| | | | 400 L. AF_05/2021 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE | | | | | | | | |
| 4.10 | 103670 | SINAPI | CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 24,92 | R\$ | 243,26 | R\$ | 303,68 | R\$ | 7.567,70 |

| 10.7 | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | m² | 475,47 | R\$ | 9,38 | R\$ | 11,70 | R\$ | 5.562,99 |
|-------|--------|---------|---|----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|
| 10.8 | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P | m² | 950,94 | R\$ | 9,02 | R\$ | 11,26 | R\$ | 10.707,58 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ | 31.299,23 |
| 11.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | М | 876,03 | R\$ | 3,75 | R\$ | 4,68 | R\$ | 4.099,82 |
| 11.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | 358,24 | R\$ | 6,12 | R\$ | 7,64 | R\$ | 2.736,95 |
| 11.3 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | 23,36 | R\$ | 15,80 | R\$ | 19,72 | R\$ | 460,65 |
| 11.4 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | М | 23,36 | R\$ | 25,51 | R\$ | 31,84 | R\$ | 743,78 |
| 11.5 | 97881 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 6,00 | R\$ | 128,71 | R\$ | 160,68 | R\$ | 964,08 |
| 11.6 | 72251 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | М | 13,20 | R\$ | 21,83 | R\$ | 27,25 | R\$ | 359,70 |
| 11.7 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | R\$ | 123,95 | R\$ | 154,73 | R\$ | 464,19 |
| 11.8 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ | 35,22 | R\$ | 43,96 | R\$ | 87,92 |
| 11.9 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00 | R\$ | 48,20 | R\$ | 60,17 | R\$ | 60,17 |
| 11.10 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 21,00 | R\$ | 26,59 | R\$ | 33,19 | R\$ | 696,99 |
| 11.11 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 7,00 | R\$ | 43,88 | R\$ | 54,77 | R\$ | 383,39 |
| 11.12 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | R\$ | 36,47 | R\$ | 45,52 | R\$ | 182,08 |
| 11.13 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 5,00 | R\$ | 64,52 | R\$ | 80,54 | R\$ | 402,70 |
| 11.14 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 65,58 | R\$ | 81,87 | R\$ | 81,87 |
| 11.15 | 064410 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C | UN | 2,00 | R\$ | 228,13 | R\$ | 284,79 | R\$ | 569,58 |
| 11.16 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 12,80 | R\$ | 15,97 | R\$ | 31,94 |
| 11.17 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 14,40 | R\$ | 17,97 | R\$ | 17,97 |
| 11.18 | TAP06 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E | UN | 4,00 | R\$ | 100,06 | R\$ | 124,91 | R\$ | 499,64 |
| 11.19 | IFMT05 | Próprio | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 80A | UN | 1,00 | R\$ | 615,22 | R\$ | 768,04 | R\$ | 768,04 |
| 11.20 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | 281,46 | R\$ | 8,56 | R\$ | 10,68 | R\$ | 3.005,99 |
| 11.21 | 91840 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | 46,71 | R\$ | 11,69 | R\$ | 14,59 | R\$ | 681,49 |
| 11.22 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | 2,00 | R\$ | 11,88 | | 14,83 | R\$ | 29,66 |
| 11.23 | 060222 | SBC | LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W | UN | 12,00 | R\$ | 542,43 | _ | 677,16 | | 8.125,92 |
| 11.24 | 060193 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO | UN | 8,00 | R\$ | 260,97 | R\$ | 325,79 | R\$ | 2.606,32 |
| 11.25 | IFMT04 | Próprio | GALVANIZADO, DE EMBÚTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 917,17 | R\$ | 1.144,99 | R\$ | 1.144,99 |
| 11.26 | IFMT10 | Próprio | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 1.676,87 | R\$ | 2.093,40 | R\$ | 2.093,40 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ | 1.463,29 |
| 12.1 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 76,38 | R\$ | 95,35 | R\$ | 190,70 |
| 12.2 | 90371 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 23,56 | R\$ | 29,41 | R\$ | 29,41 |
| 12.3 | 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 37,11 | R\$ | 46,32 | R\$ | 46,32 |
| 12.4 | 103036 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 18,83 | R\$ | 23,50 | R\$ | 23,50 |
| 12.5 | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ | 11,85 | R\$ | 14,79 | R\$ | 29,58 |

ANALÍTICO

| | | | Obra | DATA | Bar | icos | B.D.I. | Encargos | Sociais |
|------------------------|---------------------------------|---|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|------------------------------------|
| | CONSTRUÇ | TRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS - IFMT CAMPUS CONFRESA Plantiha Orcamentária | | SETEMBRO DE 2022 | SINAPI - 08/202 SBC - 08/2022 | 2 - Mato Grosso - Mato Grosso | 24,84% | Não Desonerado: preços unitário dos i de obra, de acordo | nsumos de mão |
| 1 | | | Planilha Orçamentária . SERVIÇOS PREMILINARES | Analítica | | | | | 51.695,22 |
| 4.4 | Cádina D | | | Time | | Und | 0 | Valantinit | |
| 1.1 Composição | Código B 74209/001 SI | | Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | Tipo CANT - CANTEIRO | DE OBRAS | Und m² | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 562.62 | Total 562,62 |
| Composição | 94962 SI | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕE | | m³ | 0,0100000 | 408,57 | 4,08 |
| Auxiliar | | | CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | ESTRUTURAS | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88262 SI | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS E | | Н | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 SI | INAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS E | DIVERSOS | Н | 2,0000000 | 17,82 | 35,64 |
| Insumo | 00004813 SI | INAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 445,00 | 445,00 |
| Insumo | 00004491 SI | INAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | М | 4,0000000 | 11,61 | 46,44 |
| Insumo | 00005075 SI | INAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | | KG | 0,1100000 | 26,40 | 2,90 |
| Insumo | 00004417 SI | INAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | М | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 43,94 139,75 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI =>) Preço Total => | 43,94 702,37 4.214,22 |
| 1.2 | Código B | anco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99059 SI | INAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS | TÉCNICOS | М | 1,0000000 | 53,27 | 53,27 |
| Composição Auxiliar | 91693 SI | INAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI | | СНІ | 0,0168000 | 17,19 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 91692 SI | INAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI | | CHP | 0,0039000 | 18,40 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 94974 SI | INAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS | SE | m³ | 0,0046000 | 464,23 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 99062 SI | INAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS | TÉCNICOS | UN | 1,5000000 | 2,10 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88239 SI | INAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS E | DIVERSOS | Н | 0,3563000 | 18,79 | 6,69 |
| Composição | 88262 SI | INAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS E | DIVERSOS | Н | 0,7125000 | 22,16 | 15,78 |
| Auxiliar Insumo | 00004433 SI | INAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,4125000 | 23,01 | 9,49 |
| Insumo | 00005068 SI | | OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,1110000 | 26,40 | 2,93 |
| | 00004417 SI | | · · · · · · | Material | | M | 0.7445000 | | 4,76 |
| Insumo | | | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | 6,40 | |
| Insumo | 00010567 SI | | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA | Material | | М | 0,5500000 | 13,12 | 7,21 |
| Insumo | 00007356 SI | INAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,0256000 | 30,79 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 20,36 13,23 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI =>) Preço Total => | 20,36 66,50 47.481,00 |
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 9.315,15 |
| 2.1 | Código B | anco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96522 SI | | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM | MOVT - MOVIMENT | O DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 126,80 | 126,80 |
| | 88309 SI | INIADI | ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS I | NIVERSOS | Н | 2.3610000 | 22.41 | |
| Composição Auxiliar | | | | • | | | , | , | 52,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 SI | INAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS E | | Н | 4,1470000 | 17,82 | 73,89 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 95,41 31,49 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI =>) Preço Total => | 95,41 158,29 2.135,33 |
| | Código B | | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 8,33 | 0,14 |
|--|--|--|---|---|--|---|--|
| nsumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0270000 | 32,58 | 0,87 |
| | · · | | MO sem LS => 45, Valor do BDI => 26, | | | MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => | 45,28 135,23 4.819,59 |
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96547 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA- | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 14,16 | 14,16 |
| Composição | 92804 SINAPI | 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 11,58 | 11,58 |
| Auxiliar Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0220000 | 17,82 | 0,39 |
| Auxiliar | | | · · | | | | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 22,28 | 1,51 |
| nsumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,90 | 0,62 |
| nsumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => 1, | | 0,00 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | Valor do BDI => 3, | Quant. => | | /alor com BDI => Preço Total => | 17,67 3.746,04 |
| | | | | | | | |
| 3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,67 | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,46 | 13,46 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0290000 | 17,82 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0890000 | 22,28 | 1,98 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,90 | 0,62 |
| nsumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,4655000 | 0,22 | 0,10 |
| | | PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | | |
| | | PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MO sem LS => 2, Valor do BDI => 4, | | | MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => | 2,07 20,81 13.609,74 |
| 3.5 | Código Banco | PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM Descrição | | 14 | , | /alor com BDI => | 20,81 |
| | Código Banco 96543 SINAPI | Descrição | Valor do BDI => 4, | 14 Quant. => | 654,0000000 | /alor com BDI => Preço Total => | 20,81 13.609,74 |
| Composição | - | | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | Quant. => | 654,0000000 Quant. | /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit | 20,81 13.609,74 Total |
| Composição Composição Auxiliar | 96543 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | Valor do BDI => 4, | Quant. => | Quant . 1,0000000 | Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição | 96543 SINAPI 92800 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | Quant. => Und KG KG | Quant. 1,0000000 1,0000000 | /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 13,54 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 |
| 3.5 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Quant. => Und KG KG H | Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 | /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 13,54 17,82 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar nsumo | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Quant. => Und KG KG H H | Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 | Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN | Guant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 | Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20.05 13.54 17.82 22.28 24.90 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN S2 LS => 98 | 654,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 1,9665000 | Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar nsumo | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 5, | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN 32 LS => | 654,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 1,9665000 | Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS => | 20.81 13.609,74 Total 20.05 13.54 1,13 4,33 0,62 0,43 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar nsumo | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI 00039017 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 5, Valor do BDI => 4, | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN S2 LS => 98 | 654,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 1,9665000 | Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo nsumo | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF .06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF _06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 5, | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN 32 LS => 98 Quant. => | 654,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 1,9665000 0,00 123,0000000 | Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 5,32 25,03 3.078,69 |
| Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxi | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI 00039017 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO | Tipo | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN S2 LS => Quant. => | 654,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 1,9665000 1,9665000 Quant. | Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 5,32 25,03 3.078,69 |
| Composição Composição Composição Auxillar Composição Auxillar Insumo Ins | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI 00039017 SINAPI Código Banco 92779 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM | Tipo | 14 | 654,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 1,9665000 1,9665000 123,0000000 Quant. 1,0000000 | Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 14,08 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 5,32 25,03 3.078,69 Total 14,08 |
| Composição Composição Composição Auxillar Composição Auxillar Insumo Ins | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI 00039017 SINAPI Código Banco 92779 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | Tipo | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN 32 LS => Quant. => Und KG KG | G54,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 0,0250000 1,9665000 123,0000000 Quant. 1,0000000 | Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 14,08 11,63 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 5,32 25,03 3.078,69 Total 14,08 |
| Composição Composição Composição Auxillar Composição Auxillar nsumo 3.6 Composição Auxillar | 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00043132 SINAPI 00039017 SINAPI Código Banco 92779 SINAPI 92795 SINAPI 88238 SINAPI | Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AR_06/2017 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM. COBRIMENTO 20 MM Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 5, Valor do BDI => 4, Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 5, Valor do BDI => 4, | 14 Quant. => Und KG KG H H KG UN S2 LS => Quant. => Und KG H KG H KG H KG H KG H KG H KG KG H KG H KG KG H KG H KG KG H KG KG H KG | G54,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0635000 0,1945000 1,9665000 1,9665000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0114000 | Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 20,05 13,54 17,82 22,28 24,90 0,22 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 14,08 11,63 17,82 | 20,81 13.609,74 Total 20,05 13,54 1,13 4,33 0,62 0,43 5,32 25,03 3.078,69 Total 14,08 11,63 0,20 |

| 56 | 0,56 | 1,4170000 | CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÊTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90587 SINAPI | Composição Auxiliar |
|--------|--|-----------|--------------------|--|---|---------------|------------------------|
| 16 5 | 22,16 | 2,4590000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88262 SINAPI | Composição |
| 41 5 | 22,41 | 2,4590000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88309 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 82 13 | 17,82 | 7,3770000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88316 SINAPI | Composição Auxiliar |
| | | 0,00 | LS => | MO sem LS => 181,97 Valor do BDI => 60.42 | | | |
| | Valor com BDI => Preço Total => | | Quant. => | Valor do BDI => 60,42 | | | |
| nit T | Valor Unit | Quant. | Und | Tipo | Descrição | Código Banco | 3.11 |
| 42 5 | 53,42 | 1,0000000 | m² | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 98557 SINAPI | Composição |
| 78 | 18,78 | 0,0850000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88243 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 26 | 20,26 | 0,4220000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88270 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 86 4 | 28,86 | 1,5000000 | KG | Material | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | 000626 SINAPI | |
| | | 0,00 | LS => | MO sem LS => 7,67 | | | |
| | Valor com BDI => Preço Total => | | Quant. => | Valor do BDI => 13,26 | | | |
| 127.05 | | | | | SUPERESTRUTURA | | 4 |
| nit T | Valor Unit | Quant. | Und | Tipo | Descrição | Código Banco | 4.1 |
| .33 10 | 108,33 | 1,0000000 | m² | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 LITURA COES, AE, 00/2020 | 92413 SINAPI | Composição |
| 24 5 | 199,24 | 0,2750000 | m² | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | 92269 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 79 | 18,79 | 0,3760000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88239 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 16 4 | 22,16 | 2,0520000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88262 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 33 | 8,33 | 0,0170000 | L | Material | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | 002692 SINAPI | |
| 58 | 32,58 | 0,0270000 | KG | Material | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | 040304 SINAPI | nsumo (|
| | | 0,00 | LS => | MO sem LS => 45,28 | | | |
| | Valor com BDI => Preço Total => | | Quant. => | Valor do BDI => 26,90 | | | |
| nit T | Valor Unit | Quant. | Und | Tipo | Descrição | Código Banco | 4.2 |
| 42 9 | 90,42 | 1,0000000 | m² | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉDIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | 92476 SINAPI | Composição |
| 58 2 | 204,58 | 0,1350000 | m² | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | 92266 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 79 | 18,79 | 0,2020000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88239 SINAPI | Composição Auxiliar |
| 16 2 | 22,16 | 1,1030000 | Н | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88262 SINAPI | Composição |
| 33 | 8,33 | 0,0040000 | L | Material | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | 002692 SINAPI | |
| 00 | 6,00 | 0,4740000 | MES | Equipamento | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | 040287 SINAPI | nsumo (|
| .00 | 6,00 | 1,1860000 | MES | Equipamento | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | 040339 SINAPI | nsumo (|
| 99 1 | 10,99 | 1,1860000 | MES | Equipamento | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | 010749 SINAPI | nsumo (|
| 00 | 24,00 | 0,3560000 | MES | Equipamento | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | 040275 SINAPI | nsumo (|
| 58 | 32,58 | 0,0330000 | KG | Material | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | 040304 SINAPI | nsumo (|
| 61 | 11,61 | 0,1690000 | М | Material | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 004491 SINAPI | nsumo (|
| => 11 | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | | LS => Quant. => | MO sem LS => 25,03 Valor do BDI => 22,46 | | | |

| | | | MO sem LS => 1,48 Valor do BDI => 3,49 | LS => Quant. => | , | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 1,48 17,57 11.543,49 |
|------------------------------------|-----------------|--|--|--------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| 4.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 040197 SBC | ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 19,28 | 19,28 |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,4360000 | 18,79 | 8,19 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,4040000 | 22,16 | 8,95 |
| Insumo | 000582 SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | M2/D | 1,8200000 | 1,18 | 2,14 |
| | | | MO sem LS => 13,12 Valor do BDI => 4,78 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 13,12 24,06 1.695,74 |
| 4.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 040566 SBC | LAJE PREMOLDADA TRELICADA P/PISO(LAJOTA+VIGOTA)200kg/m2 | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 175,26 | 175,26 |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2500000 | 18,79 | 4,69 |
| Auxiliar Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2500000 | 22,16 | 5,54 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,4500000 | 22,41 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,9000000 | 17,82 | 16,03 |
| Insumo | 077752 SBC | ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m) | Material | KG | 0,4710000 | 10,38 | 4,88 |
| Insumo | 008420 SBC | CONCRETO USINADO 20.0 MPa BOMBEAVEL | Material | m³ | 0,0670000 | 618,61 | 41,44 |
| Insumo | 034508 SBC | LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO CARGA 200kg/m2 VAO 2,8m | Material | m² | 1,1000000 | 69,81 | 76,79 |
| Insumo | 030647 SBC | LANCAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Material | m³ | 0,0670000 | 37,38 | 2,50 |
| Insumo | 001205 SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 0,3000000 | 36,90 | 11,07 |
| Insumo | 001250 SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | М | 0,3000000 | 7,49 | 2,24 |
| | | | MO sem LS => 27,44 Valor do BDI => 43,53 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 27,44 218,79 15.420,31 |
| 4.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102476 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 687,03 | 687,03 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | 400 L. AF- U5/2021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7320000 | 1,86 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | СНІ | 0,6902000 | 0,41 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 2,2483000 | 17,82 | 40,06 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,4222000 | 16,22 | 23,06 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7277000 | 110,00 | 80,04 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 381,6832000 | 0,90 | 343,51 |
| Insumo | 00004734 SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5890000 | 337,40 | 198,72 |
| | | | MO sem LS => 46,91 Valor do BDI => 170,65 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 46,91 857,68 21.373,38 |
| 4.10 | Código Banco | Descrição | Тіро | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103670 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 243,26 | 243,26 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0420000 | 1,38 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,4170000 | 0,56 | 0,79 |

| Insumo | 00040598 SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, | Material | KG | 1,0500000 | 10,92 | 11,46 |
|------------------------------------|-----------------|--|--|--------------------|------------|--|------------------------------------|
| | | GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | | | | |
| | | | MO sem LS => 8,93 Valor do BDI => 5,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 8,93 29.29 |
| | | | valor do BDI => 3,62 | Quant. => | |) Preço Total => | 80.841,27 |
| 6 | | ALVENARIA E VEDAÇÃO | | | | | 73.998,72 |
| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103356 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 57,13 | 57,13 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0077000 | 536,91 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,7700000 | 22,41 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,3850000 | 17,82 | 6,86 |
| Insumo | 00007268 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | UN | 18,8700000 | 1,44 | 27,17 |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 40,33 | 0,20 |
| Insumo | 00034557 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | Material | М | 0,4200000 | 3,63 | 1,52 |
| | | | MO sem LS => 18,92 Valor do BDI => 14,19 | LS => Quant. => | | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 18,92 71,32 38.012,13 |
| 6.2 | Código Banco | Descricão | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93187 SINAPI | VESSINGUE VESTINGUE VESTINGUE | FUES - FUNDAÇÕES E | М | 1,0000000 | 100,26 | 100,26 |
| Composição | 92270 SINAPI | 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 0.4000000 | 154,27 | 61,70 |
| Auxiliar Composição | 92802 SINAPI | MM. AF_09/2020 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 0,7900000 | 14.46 | 11.42 |
| Auxiliar | | | ESTRUTURAS | | | , , | , |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 498,40 | 11,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,3600000 | 22,41 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1800000 | 17,82 | 3,20 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 8,33 | 0,05 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | М | 0,2200000 | 11,61 | 2,55 |
| | | | MO sem LS => 17,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,87 |
| | | | Valor do BDI => 24,90 | Quant. => | | Valor com BDI => Preço Total => | 125,16 2.209,07 |
| 6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93197 SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS | FUES - FUNDAÇÕES E | М | 1,0000000 | 93,27 | 93,27 |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,4000000 | 154,27 | 61,70 |
| Composição | 92801 SINAPI | MM. AF_09/2020 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 0,4900000 | 14,25 | 6,98 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 498,40 | 11,96 |
| Composição | 88309 SINAPI | AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,3600000 | 22,41 | 8,06 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1800000 | 17,82 | 3,20 |
| Auxiliar Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0070000 | 8.33 | 0.05 |
| | | OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | | | ., | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | MO sem LS => 17,91 Valor do BDI => 23,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 17,91 116,43 |

| Auxiliar |
|--|
| Insumo 0001381 SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS Material KG 6,140000 0,99 |
| MO sem LS => 24,28 LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => Valor do BDI => 18,86 Valor com BDI => Valor do BDI => Valor do BDI => Valor do BDI => Valor do BDI => Valor com BDI => |
| Valor do BDI => 18,86 |
| 8 |
| 8 PISO 8.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Composição 88309 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM Composição 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1560000 22,41 Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,7828000 17,82 Auxiliar O0034492 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (INSUMO 0002692 SINAPI DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE (Insumo 0000508 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,2994000 26,40 Insumo 0004507 SINAPI SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material M 2,5000000 4,06 BRUTA MO sem LS ⇒ 54,24 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ |
| 8.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Composição 94991 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO PISO - PISOS m³ 1,0000000 819,10 Composição Auxiliar 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1560000 22,41 Insumo 00034492 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Material m³ 1,2315000 577,50 Insumo 00002692 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Material m³ 1,2315000 577,50 Insumo 00002692 SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSÁ EMULSIONADA ÉM AGUA Material L 0,0213000 8,33 Insumo 00004517 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material M 2,5000000 4,06 Insumo |
| 8.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Composição 94991 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO PISO - PISOS m³ 1,0000000 819,10 Composição Auxiliar 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1560000 22,41 Insumo 00034492 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Material m³ 1,2315000 577,50 Insumo 00002692 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Material m³ 1,2315000 577,50 Insumo 00002692 SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSÁ EMULSIONADA ÉM AGUA Material L 0,0213000 8,33 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 2,5000000 4,06 |
| Composição 9491 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO PISO - PISOS m³ 1,0000000 819,10 |
| CONCRETO MOLDADO IN LOCÓ, USINADO, ACABAMENTO |
| Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,7828000 17,82 |
| Auxiliar Insumo 00034492 SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) 1,2315000 577,50 577 |
| BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 963) SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ÉMULSIONADA EM AGUA SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,2994000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA BRUTA SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 3,1250000 5,89 MO sem LS => 54,24 LS => 0,00 MO com LS => |
| Insumo 00002692 SINAP DESMOLDÁNTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA OLEOSA EMULSIONADA EM PRINTA OLEOSA EMULSIONADA EMULSIONADA EM PRINTA OLEOSA EMULSIONADA EM PRI |
| Insumo 0005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,2994000 26,40 |
| BRUTA SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 3,1250000 5,89 MO sem LS => 54,24 LS => 0,00 MO com LS => |
| Insumo 00004509 SINAPI SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material M 3,1250000 5,89 MO sem LS => 54,24 LS => 0,00 MO com LS => |
| MO sem LS \Rightarrow 54,24 LS \Rightarrow 0,00 MO com LS \Rightarrow |
| |
| Valor do BDI => 203,46 Valor com BDI => |
| |
| Quant. => 2,1400000 Preço Total => |
| Qualit> 2,1400000 F1650 T0tal -> |
| 8.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit |
| Composição 94964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) FUES - FUNDAÇÕES E m³ 0,0739000 507,07 |
| Composição 88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0976000 22,16 Auxiliar |
| Composição 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1483000 22,41 |
| Auxiliar |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Auxiliar |
| Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material M 0,4500000 4,06 |
| Auxiliar Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 0,4500000 4,06 |
| Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 0,4500000 4,06 |
| Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 0,4500000 4,06 Insumo 00007156 SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), Material m² 1,0816000 41,02 MO sem LS => 11,38 LS => 0,00 MO com LS => |
| Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 0,4500000 4,06 Insumo 00007156 SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), Material m² 1,0816000 41,02 |
| Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 0,4500000 4,06 Insumo 00007156 SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), Material m² 1,0816000 41,02 MO sem LS => 11,38 LS => 0,00 MO com LS => |
| Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 Insumo 00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material KG 0,0240000 26,40 Insumo 00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material M 0,4500000 4,06 Insumo 00007156 SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), Material m² 1,0816000 41,02 MO sem LS => 11,38 LS => 0,00 MO com LS => |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 |
| Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2459000 17,82 |

| Quant => | 509 6000000 | Preco Total => | 84 379 56 |
|----------|-------------|----------------|-----------|

| | | | ESQUADRIAS | | | | | 98.661,75 |
|--|---|---|--|---|--|---|--|--|
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 1.132,44 | 1.132,44 |
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 330,06 | 330,06 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 521,24 | 521,24 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | М | 10,2000000 | 9,11 | 92,92 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 188,22 | 188,22 |
| | | | | MO sem LS => 187,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 187,71 |
| | | | | Valor do BDI => 281,29 | Quant. => | | Valor com BDI => Preço Total => | 1.413,73 2.827,4 6 |
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 426,41 | 426,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,9600000 | 22,41 | 21,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,4800000 | 17,82 | 8,55 |
| nsumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, | Material | UN | 0,5560000 | 682,72 | 379,59 |
| nsumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,19 | 1,38 |
| nsumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5600000 | 27,47 | 15,38 |
| | | | | MO sem LS => 23,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,05 |
| | | | | Valor do BDI => 105,92 | | | Valor com BDI => | 532,33 |
| | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 3.193,98 |
| | | | | | | | | |
| 0.2 | Cádias | Panao | Descrição | Tino | Und | Quant | ValorUnit | Tota |
| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,8000000 | 18,88 | 33,98 |
| Composição Composição Auxiliar | 88251 88315 | SINAPI SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H | 1,8000000 1,8000000 | 18,88 22,28 | 33,98 40,10 |
| Composição Composição Auxiliar nsumo | 88251 88315 001624 | SINAPI SINAPI SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | H H UN | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 | 18,88 22,28 107,07 | 33,98 40,10 107,07 |
| Composição Composição Auxiliar nsumo | 88251 88315 001624 003581 | SINAPI SINAPI SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | H H UN KG | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 | 33,98 40,10 107,03 45,44 |
| Composição Composição Auxiliar nsumo | 88251 88315 001624 003581 | SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | H H UN | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 1,0000000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 91,23 | 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 |
| Composição Composição Auxiliar nsumo nsumo | 88251 88315 001624 003581 | SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | H H UN KG | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 | 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 |
| Composição Composição Auxiliar nsumo nsumo nsumo | 88251 88315 001624 003581 | SINAPI SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material | H H UN KG UN | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 1,0000000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 91,23 | 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 |
| Composição Composição Auxiliar nsumo nsumo nsumo | 88251 88315 001624 003581 001623 | SINAPI SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material | H H UN KG UN m² | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 1,0000000 2,1000000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 | 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 |
| Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo | 88251 88315 001624 003581 001623 | SINAPI SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material | H H UN KG UN m² | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 1,0000000 2,1000000 3,0000000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 | 33,94 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 302,28 |
| 9.3 Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo | 88251 88315 001624 003581 001623 | SINAPI SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material Mo sem LS => 56,44 | H H UN KG UN m² | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 1,0000000 2,1000000 3,0000000 | 18,88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => | Tota 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 821,02 |
| Composição Composição Luxillar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo | 88251 88315 001624 003581 001623 000411 | SINAPI SINAPI SINAPI SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material Mo sem LS => 56,44 | H H UN KG UN m² M LS => | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 1,0000000 2,1000000 3,0000000 | 18.88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => | 33,98 40,10 107,07,07 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 821,02 |
| Composição Composição Auxiliar Insumo | 88251 88315 001624 003581 001623 000411 030756 | SINAPI 5 SINAPI 5 SEC 5 SEC 5 SEC 5 SEC 5 SEC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H UN KG UN m² M LS => | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 2,1000000 3,0000000 0,00 | 18.88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => Valor com BDI => | 33,94 40,10 107,07 45,44 91,22 37,56 302,28 56,44 821,02 |
| Composição Composição Luxillar Insumo | 88251 88315 001624 003581 001623 000411 030756 | SINAPI SINAPI SBC SBC SBC SBC SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m) Descrição PORTAO DE FERRO EMTELA ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H UN KG UN m² M LS => Quant. => | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 0,1200000 2,1000000 0,000 1,00000000 0,000 Quant. | 18,88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit | 33,94 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 821,02 Tota 527,12 |
| Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo | 88251 88315 001624 003581 001623 000411 030756 | SINAPI SINAPI SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m) Descrição PORTAO DE FERRO EMTELA ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H UN KG UN m² M LS => Quant. => | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 1,0000000 2,1000000 0,000 1,0000000 Quant. 1,0000000 | 18.88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 527,12 | 33,984 40,10 107,01 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 821,02 821,02 7 Tota 527,12 |
| Composição Composição Los de la composição Los de l | 88251 88315 001624 003581 001623 000411 030756 Código IFMT03 | SINAPI SINAPI SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m) Descrição PORTAO DE FERRO EMTELA ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H UN KG UN m² M LS => Quant. => Und m² | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 1,0000000 2,1000000 0,00 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,80000000 1,8000000 | 18.88 22,28 107.07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 527,12 18.88 | 33,94 40,10 107,00 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 821,02 Tota 527,12 33,98 |
| Composição Composição Auxiliar Insumo | 88251 88315 001624 003581 001623 000411 030756 Código IFMT03 | SINAPI SINAPI SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m) Descrição PORTAO DE FERRO EMTELA ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H UN KG UN m² M LS => Und m² H KG | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 1,0000000 2,1000000 0,00 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,8000000 8,2600000 | 18.88 22,28 107,07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 527,12 18.88 10.37 | 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 |
| Composição Composição Composição Auxiliar Insumo In | 88251 88315 001624 003581 000411 030756 Código IFMT03 88251 00004777 | SINAPI SINAPI SBC | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2" ESTANHO 50x50cm PARA SOLDA EM BARRA (VARETA) TE 90 FERRO GALVANIZADO 2" TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2" (5,242kg/m) Descrição PORTAO DE FERRO EMTELA ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE TELA ARAME GALVANIZADO 5x5cm 16 BWG | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Mo sem LS => 56,44 Valor do BDI => 163,36 Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material | H H UN KG UN m² M LS => Und m² H KG m² | 1,8000000 1,8000000 1,0000000 1,0000000 2,1000000 0,00 1,0000000 1,0000000 1,8000000 1,8000000 8,2600000 1,10000000 | 18.88 22,28 107.07 378,72 91,23 17,89 100,76 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 527,12 18.88 10.37 17.89 | 33,98 40,10 107,07 45,44 91,23 37,56 302,28 56,44 821,02 821,02 Tota 527,12 33,98 85,65 |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
|--------------------------------------|----------------------|--------|---|---|-----------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,38 | 9,3 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0635000 | 23,47 | 1,4 |
| Insumo Insumo | 00005318 00007307 | | DILUENTE AGUARRAS FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material Material | L | 0,0575000 0,1908000 | 17,18 36,24 | 0,9 6,9 |
| ilisuliio | 00007307 | SINAFI | PONDO ANTICORROSIVO PARA METAIS PERROSOS (ZARGAO) | | 1,10 LS | | | 1,1 |
| | | | | | Quant. | => 475,4700000 | Preço Total => | 5.562,9 |
| 10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,02 | 9,0 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0635000 | 23,47 | 1,4 |
| Auxiliar Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0584000 | 17,18 | 1,0 |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1945000 | 33,60 | 6,5 |
| · | | | | | 1,10 LS | | | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 Quant. | | Valor com BDI => Preço Total => | 11,2 10.707,5 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 31.299,2 |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | М | 1,0000000 | 3,75 | 3,7 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0300000 | 19,20 | 0,5 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0300000 | 23,24 | 0,6 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | М | 1,1900000 | 2,07 | 2,4 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,97 | 0,0 |
| | | | | | 0,96 LS 0,93 | | MO com LS => Valor com BDI => | 0,9i 4,6i |
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| | - Jouingo | | | | | - Canalia | 74.0. 0 | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E | М | 1,0000000 | 6,12 | 6,1 |
| Composição Auxiliar | | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0400000 | 19,20 | 0,7 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0400000 | 23,24 | 0,9 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | М | 1,1900000 | 3,71 | 4,4 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,97 | 0,0 |
| | | | A V III | | 1,30 LS 1,52 | | MO com LS => Valor com BDI => | 1,3 7,6 |
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| | Coulgo | 241100 | 200.,900 | | Silu | wallt. | vaioi oint | 1018 |
| | | | | | | | | |
| Composição | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | INEL - INSTALAÇÃO | М | 1,0000000 | 15,80 | 15,80 |
| Composição Composição Auxiliar | | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2015 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M H | 1,0000000 0,0130000 | 15,80 19,20 | 15,80 |

| nsumo | 00003378 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = $3/4$ ", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 107,17 | 107,17 |
|--|--|--|---|--|--|--|---|
| | | | Valor do BDI => 30,78 | Quant. => | | /alor com BDI => Preço Total => | 154,73 464,19 |
| | | | | | | | |
| 1.8 | Código Banco | Descrição | Тіро | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91959 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 35,22 | 35,22 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 |
| Composição Auxiliar | 91958 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 28,50 | 28,50 |
| | | | MO sem LS => 14,97 Valor do BDI => 8.74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,97 43.96 |
| | | | 74.67 40 55.7 | Quant. => | | Preço Total => | 87,92 |
| 11.9 | Código Banco | Descrição | Тіро | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 |
| omposição uxiliar | 91966 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 41,48 | 41,48 |
| | | | MO sem LS => 20,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,35 |
| | | | | | | | |
| | | | Valor do BDI => 11,97 | | \ | /alor com BDI => | 60,17 |
| | | | Valor do BDI => 11,97 | Quant. => | | /alor com BDI => Preço Total => | |
| | | | Valor do BDI => 11,97 | Quant. => | | | 60,17 60,17 |
| 1.10 | Código Banco | Descrição | Valor do BDI => 11,97 | Quant. => | | | |
| | Código Banco 91996 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | 1,0000000 | Preço Total => | 60,17 |
| omposição omposição uxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4', 2'' MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | Und UN UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 | Valor Unit 26,59 6,72 | Total 26,59 |
| Composição Composição cuxiliar Composição | 91996 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INFL - INSTALAÇÃO | Und UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 | Preço Total => Valor Unit 26,59 | 60,17 |
| Composição Composição Cuxiliar Composição | 91996 SINAPI 91946 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4', 2'' MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | TIPO INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INFL - INSTALAÇÃO | Und UN UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 | Valor Unit 26,59 6,72 | Total 26,59 |
| Composição Composição uxiliar Composição uxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4', 2'' MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 | Und UN UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 | Valor Unit 26.59 6.72 19.87 MO com LS => | Total 26,59 6,72 19,87 12,30 33,19 |
| omposição omposição uxiliar omposição uxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO INEL - INSTALAÇÃO | Und UN UN UN UN LS => | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,000 | Valor Unit 26,59 6,72 19,87 MO com LS => /alor com BDI => | Total 26,596 6,72 19,87 12,30 33,19 |
| omposição uxiliar 1.11 omposição uxomposição uxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PRAFAUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X.2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6.60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO | Und UN UN UN UN UN UN UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. | Valor Unit 26,59 6,72 19,87 MO com LS => valor com BDI => | Total 26.59 6,72 19,87 12,30 33,19 Total 43,88 |
| omposição omposição uxiliar omposição uxiliar 1.11 omposição uxiliar omposição omposição omposição uxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco 92004 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO | Und UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 | Valor Unit 26.59 6.72 19.87 MO com LS => Alor com BDI => Valor Unit 43.88 | Total 26,59 6,72 19,87 12,30 33,19 Total 43,88 6,72 |
| Composição Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco 92004 SINAPI 91946 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X² MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | Und UN UN UN LS => | Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 | Valor Unit 26,59 6,72 19,87 MO com LS => /alor com BDI => Valor Unit 43,88 6,72 | Total 26,59 6,72 19,87 |
| Composição Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Luxiliar Luxiliar Luxiliar Luxiliar Luxiliar Luxiliar Luxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco 92004 SINAPI 91946 SINAPI 92002 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 20,35 Valor do BDI => 10,89 | Und UN UN UN UN UN UN LS => | Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 7,0000000 | Valor Unit 26.59 6.72 19.87 MO com LS => /alor com BDI => Valor Unit 43.88 6.72 37.16 MO com LS => /alor com BDI => | Tota 26,59 6,72 19,87 12,30 33,19 Tota 43,88 6,72 37,16 20,35 54,77 383,38 |
| 11.10 Composição Composição Auxiliar 11.11 Composição Composição Auxiliar 11.12 Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco 92004 SINAPI 91946 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 SUPORTE PARAPUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4* X.2* MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 SUPORTE PARAPUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4* X.2* MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 20,35 Valor do BDI => 10,89 | Und UN | Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 | Valor Unit 26,59 6,72 19,87 MO com LS => Valor Unit 43,88 6,72 37,16 MO com LS => Valor Unit 43,08 | Tota 26.55 6.72 19,87 12,30 33,16 Tota 43,88 6,72 20,38 54,77 383,36 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco 92004 SINAPI 91946 SINAPI 92002 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4* X.2* MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4* X.2* MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4* X.2* MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2015 SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 Descrição TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO (1 INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 | Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO | Und UN | Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 7,0000000 | Valor Unit 26,59 6,72 19,87 MO com LS => //alor com BDI => Valor Unit 43,88 6,72 37,16 MO com LS => //alor com BDI => //alor Unit | Tota 26,58 6,72 19,87 12,30 33,19 Tota 43,88 6,72 37,16 20,35 54,77 |
| omposição omposição uxiliar 11.11 omposição omposição uxiliar 11.12 omposição uxiliar | 91996 SINAPI 91946 SINAPI 91994 SINAPI Código Banco 92004 SINAPI 91946 SINAPI 92002 SINAPI Código Banco 91993 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DESCRIÇÃO TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO E IETRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO E ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => 12,30 Valor do BDI => 6,60 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E | Und UN | 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 7,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 | Valor Unit 26,59 6,72 19,87 MO com LS => //alor com BDI => Valor Unit 43,88 6,72 37,16 MO com LS => //alor com BDI => Valor Unit 43,88 6,72 37,16 MO com LS => //alor com BDI => Valor Unit 36,47 | Tota 26,56 6,72 19,87 12,30 33,18 Tota 43,88 6,72 20,33 34,77 383,38 |

| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 17,97 |
|---|----------------|---------|---|---|-----------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 11.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 100,06 | 100,0 |
| composição uxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,3000000 | 23,24 | 6,9 |
| Composição Luxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,3000000 | 17,82 | 5,3 |
| nsumo | 00039466 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 87,75 | 87,7 |
| | | | | MO sem LS => 9,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,4 |
| | | | | Valor do BDI => 24,85 | Quant. => | | Valor com BDI => Preço Total => | 124,9° 499,6 4 |
| | | | | | Quant | 4,000000 | Treço Total => | 433,0 |
| Composição | IEMTOS | Próprio | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 80A | 64 | UN | 1,0000000 | 615,22 | 615,22 |
| Composição | | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 23,24 | 11,62 |
| Auxiliar Composição | | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,5000000 | 19.20 | 9.60 |
| Auxiliar nsumo | 00039463 | | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 | Material Material | UN | 1,0000000 | 594,00 | 594,0 |
| isuillo | 00039403 | SINAFI | A, TIPO AC | | | | | |
| | | | | MO sem LS => 16,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,30 |
| | | | | Valor do BDI => 152,82 | | | Valor com BDI => | 768,04 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 768,04 |
| 11.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| | | | | | | | | |
| Composição | | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 0,1440000 | 19,20 23,24 | 2,7 3,3 |
| Composição Auxiliar | | | | | | | | |
| nsumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | М | 1,0170000 | 2,42 | 2,46 |
| | | | | MO sem LS => 4,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,68 |
| | | | | Valor do BDI => 2,12 | | , | Valor com BDI => | 10,68 |
| | | | | | Quant. => | 281,4600000 | Preço Total => | 3.005,99 |
| 11.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| | | | | | | | | |
| Composição Composição | | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M H | 1,0000000 0,1130000 | 3,02 19,20 | 3,02 |
| Auxiliar | 00247 | SINAFI | AUALIAN DE ELETINOSTA COM ENCANGOS COMPLEMENTANES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | " | 0,1130000 | 19,20 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1130000 | 23,24 | 2,62 |
| nsumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 11/4", PARA CABEAMENTO | Material | М | 1,1000000 | 3,54 | 3,89 |
| | | | HELICOIDAL, CON FRETA, SEM NOSCA, DE 11/4 , FANA CABEAMENTO | MO sem LS => 5,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | Valor do BDI => 2,90 | | , | Valor com BDI => | 14,59 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Quant. => | 46,7100000 | Preço Total => | 681,49 |
| | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| 11.22 | Código | Banco | | | | | | |
| 11.22 Composição | | Banco | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1700000 | 19,20 | 3,26 |
| 11.22 Composição Auxiliar Composição | 88247 | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1700000 0,1700000 | 19,20 23,24 | |
| Composição uxiliar Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | ., . | 3,9 |
| Composição Auxiliar Composição | 88247 88264 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1700000 | 23,24 | 3,26 3,98 4,65 5,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 88264 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | H M | 0,1700000 1,0170000 0,00 | 23,24 4,60 | 3,95 4,67 |

| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.093,40 |
|--|----------------------------|-----------------|---|--|------|--------------|---|-------------------------|----------|
| 2 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 1.463,2 |
| | | _ | · · | | | | | | |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HID SANITÁRIAS | DROS | UN | 1,0000000 | 76,38 | 76,3 |
| omposição uxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVER | RSOS | Н | 0,2212000 | 18,40 | 4,0 |
| omposição uxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVER | RSOS | Н | 0,2212000 | 22,37 | 4,9 |
| sumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 16,22 | 0,1 |
| sumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, | Material | | UN | 1,0000000 | 67,20 | 67,20 |
| | | | | MO sem LS => | 7,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,1 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 95,3 |
| | | | | | | | | | |
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| omposição | 90371 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIE SANITÁRIAS | DROS | UN | 1,0000000 | 23,56 | 23,5 |
| omposição | | SINAPI | | | | UN H | 1,0000000 0,1102000 | 23,56 | |
| Composição composição cuxiliar composição cuxiliar | 88248 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SANITÁRIAS | RSOS | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | 23,5 |
| omposição uxiliar omposição | 88248 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVER | RSOS | н | 0,1102000 | 18,40 | 2,0 |
| omposição uxiliar omposição uxiliar | 88248 88267 | S SINAPI SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVER SEDI - SERVIÇOS DIVER Material | RSOS | Н | 0,1102000 | 18,40 | 2,4 |
| omposição ixiliar omposição ixiliar sumo | 88248 88267 00003148 | S SINAPI SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4°, COM | SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVER SEDI - SERVIÇOS DIVER Material | RSOS | H H UN | 0,1102000 0,1102000 0,0106000 | 18,40 22,37 16,22 | 2,0 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
|------------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|------|
| Composição | 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,11 | 37,1 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1485000 | 18,40 | 2,7 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1485000 | 22,37 | 3,3 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 16,22 | 0,2 |
| Insumo | 00020055 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM | Material | UN | 1,0000000 | 30,85 | 30,8 |
| | | | | MO sem LS => 4,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,7 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 46,3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 12.4 | Cádigo | Ranco | Docaricão | Tino | Und | Quant | Valor Unit | Tota |
| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |

| Composição | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 47,20 | 47,2 |
|--|---|---|---|--|---|---|--|---|
| | | | | MO sem LS => 87 | 7,74 LS => | 0,00 | MO com LS => | 87, |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.040, |
| 12.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| Composição | | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 9,33 | 9, |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1172000 | 18,40 | 2, |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 76,86 | 0, |
| Insumo | 00001955 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,62 | 3, |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 2,53 | 0, |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 87,08 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => 3 | i,75 LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,7 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 11, |
| | | | | Valor do BDI => 2 | 2,31 | | | |
| | | | | Valor do BDI => 2 | Quant. => | | Preço Total => | 23, |
| | | | | Valor do BDI => 2 | | | Preço Total => | 23, |
| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI ⇒ 2 | | | Preço Total => Valor Unit | |
| 12.9 Composição | | Banco | | Tipo | Quant. => | 2,0000000 | | Tot |
| | 89489 | | Descrição CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Quant. => | 2,0000000 Quant. | Valor Unit | 23, ² Tol 8, |
| Composição Composição Auxiliar Composição | 89489 88248 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL. DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS | Quant. => | 2,0000000 Quant. | Valor Unit | To 8, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar | 89489 88248 | SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Quant. => Und UN H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 8,79 18,40 | Tol 8, 1, 1, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar | 89489 88248 88267 | SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN.25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Quant. => Und UN H | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 | Tol. 8, 1, 1, 0, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo | 89489 88248 88267 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INBR 5645) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | Quant. => Und UN H UN UN | 2,0000000 Quant. 1,000000 0,0706000 0,0706000 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 | Tol 8, 1, 1, 1, 0, 4, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo | 89489 88248 88267 00000122 00001956 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL. DN. 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (IBR 5648) | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 4,68 | Tol 8, 1, 1, 0, 4, 0, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INBR 5645) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 0,0108000 | Valor Unit 8.79 18.40 22,37 76.86 4.68 2.53 87.08 | Tot |
| Composição Composição | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INBR 5645) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mosem LS => 2 | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 0,0108000 0,0080000 0,008 | Valor Unit 8.79 18.40 22,37 76.86 4.68 2.53 87.08 | Tol 8, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 2, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INBR 5645) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mosem LS => 2 | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 0,01080000 0,00800000 0,00800000 0,008 | Valor Unit 8.79 18.40 22,37 76,86 4.68 2.53 87,08 MO com LS => | Tol 8, 1, 1, 0, 4, 0, 0, 2, 10, 10 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INBR 5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mosem LS => 2 | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 0,01080000 0,00800000 0,00800000 0,008 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 4,68 2,53 87,08 MO com LS => Valor com BDI => 1 Preço Total => | Tol 8, 1, 1, 0, 4, 0, 0, 2, 10, 10 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INBR 5645) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mosem LS => 2 Valor do BDI => 2 | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 0,01080000 0,00800000 0,00800000 0,008 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 4,68 2,53 87,08 MO com LS => Valor com BDI => | Tol 8, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 00020083 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (IMBR 5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mo sem LS => 2 Valor do BDI => 2 Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,0706000 1,0000000 0,0108000 0,0080000 0,00 3,0000000 Quant. | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 4,88 2,53 87,08 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 10,26 | Tol 8, 1, 1, 0, 4, 0, 32, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Composição | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 00020083 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mo sem LS => 2 Valor do BDI => 2 Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,000000 0,0706000 0,071000 1,0000000 0,0108000 0,0080000 0,000 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 4,68 2,53 87,08 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit | Tol 8, 1, 1, 0, 4, 0, 2, 10, 32, |
| Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Composição Composição | 89489 88248 88267 00000122 00001956 00038383 00020083 | SINAPI | CURVA DE PICA POCA SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Mo sem LS => 2 Valor do BDI => 2 Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Quant. => Und UN H UN UN UN UN UN UN UN UN | 2,0000000 Quant. 1,0000000 0,0706000 0,071000 1,0000000 0,0108000 0,0080000 0,00 3,0000000 Quant. 1,0000000 0,1367000 | Valor Unit 8,79 18,40 22,37 76,86 4,68 2,53 87,08 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 10,26 18,40 | Tol 8, 1, 1, 0, 4, 0, 0, 32, |

| Composição | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|---|--|
| Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0738000 | 982,54 | 72,51 |
| Composição Auxiliar | | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2279000 | 498,40 | 113,58 |
| Composição Auxiliar | 97736 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1677000 | 1.570,34 | 263,34 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,6900000 | 5,14 | 8,68 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0525000 | 501,52 | 26,32 |
| Composição Composição | | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ H | 0,3131000 12,6595000 | 611,05 22,41 | 191,31 283,69 |
| Composição | | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 9,9468000 | 17,82 | 177,25 |
| Auxiliar | | | | · | | | | |
| Insumo | 00000660 | | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 25,2000000 | 3,32 | 83,66 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095000 | 8,33 | 0,07 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | М | 0,2072000 | 11,61 | 2,40 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0218000 | 26,91 | 0,58 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | М | 0,2464000 | 4,06 | 1,00 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | М | 0,7728000 | 16,63 | 12,85 |
| | | | | MO sem LS => 470,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 470,18 |
| | | | | Valor do BDI => 404,90 | | , | /alor com BDI => | 2.034,95 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.034,95 |
| | | | | | | | | |
| Composição | 101805 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 1.669,49 | 1.669,49 |
| | | | | | | | | |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4. | · | CHP | 0.0677000 | | 9,77 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - OHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | 0,0677000 | 144,39 | 9,77 |
| Auxiliar Composição | | SINAPI | POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | | 0,0677000 | | |
| Auxiliar | 5679 | | POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 026 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | 144,39 | 6,86 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição | 5679 89998 | SINAPI | POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - OHP DIURNO. AF-06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10.0 MM. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | СНР | 0,1380000 | 144,39 49,72 | 6,86 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Composição | 5679 89998 97734 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 38 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. ÁF_08/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 GRALIFEAMENTO DE CINTA SUPERIOR DU DE VERGA EM ALVENARIA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | CHP CHI KG | 0,1380000 2,9616000 | 144,39 49,72 13,59 | 6,86 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar | 5679 89998 97734 89995 | SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3, PESCO OPERACIONAL MÍN. 8, 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF, 09/2021 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ÁÇO APROXIMADA DE 30KG/M¹. AF_01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | CHP CHI KG m³ | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 | 6,86 40,24 50,07 72,51 |
| Auxiliar Composição Auxillar | 5679 89998 97734 89995 94970 | SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN, 8, 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4, 37 M - CHP DIURNO AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TAÇAÃO 4X4, POTENCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2012 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M* AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | CHP CHI KG m³ m³ | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 | 144,39 49,72 13,59 2,782,22 982,54 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição | 5679 89998 97734 89995 94970 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3, PESCO OPERACIONAL MÍN. 8, 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF, 09/2021 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ÁÇO APROXIMADA DE 30KG/M¹. AF_01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | CHP CHI KG m³ m³ | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 | 144,39 49,72 13,59 2,782,22 982,54 498,40 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 |
| Auxiliar Composição Composição Composição Composição | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA AF. 06/2021 REMACIÓN DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF_01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 CONCRETO FCK = 20FAC NERO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 PEĞA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | CHP CHI KG m³ m³ m³ | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 0,1677000 | 144,39 49,72 13,59 2,782,22 982,54 498,40 1,570,34 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 8,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FOCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 PEĞA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | CHP CHI KG m³ m³ m³ | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 0,1677000 1,6900000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,79 |
| Auxiliar Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Auxiliar | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 38 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - OHP DIURNO. ÁF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DÍÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 99/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREJA MÉDIA) BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - SUNDAÇÕES E ESTRUTURAS MOVT - MOVIMENTO DE TERRA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP CHI KG m³ m³ m³ m³ | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 0,1677000 1,6900000 0,3194000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 788,35 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,79 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 38 H.P. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 PETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 H.P. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS MOYT - MOVIMENTO DE TERRA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP CHI KG m³ m³ m³ m³ H | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 0,1677000 1,6900000 0,3194000 | 144,39 49,72 13,59 2,782,22 982,54 498,40 1,570,34 5,14 788,35 22,41 | 6,866 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,79 281,88 |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 88309 88316 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - OHP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DÍMETRO DE 10,0 MM. AF. 99/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARIA MEDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASAS TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AVELA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP CHI KG m³ m³ m³ m³ H H | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 1,6900000 0,3194000 12,5786000 9,8832000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 788,35 22,41 17,82 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,79 281,88 176,11 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Icomposição Auxiliar Icomposição Auxiliar Icomposição Auxiliar Insumo Insumo | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 88309 88316 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARIA MÉDIA/BITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARIA MÉDIA/BITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021 PEĞA RETANGULAR PRE-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF. 01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | CHP CHI KG m³ m³ m³ m³ H H | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 1,6900000 0,3194000 12,5786000 9,8832000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 788,35 22,41 17,82 | 6,86 40,22 50,07 72,51 113,58 263,34 8,66 251,76 281,88 176,11 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 88309 88316 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021 PEĞA RETANGULAR PRE-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF. 01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MATERIAL M | CHP CHI KG m³ m³ m³ H H UN | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 1,6900000 0,3194000 12,5786000 9,8832000 50,0907000 25,2000000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 788,35 22,41 17,82 5,35 3,32 | 6,86 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,78 281,88 176,11 267,98 |
| Auxiliar Composição Composição Composição Composição Insumo Insumo Insumo Insumo | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 88309 88316 00025067 0000660 00002692 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - O-HP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTENCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA AF. 09/2021 REMARIA CAPARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SMITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MSCAMA) - P. 01/2018 PEGA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF. 01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material | CHP CHI KG m³ m³ m³ H³ UN UN | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 1,6900000 0,3194000 12,5786000 9,8832000 50,0907000 25,2000000 0,0095000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5.14 788,35 22,41 17,82 5,35 3,32 8,33 | 6,866 40,24 50,07 72,51 113,56 263,34 8,668 251,76 281,88 176,11 267,96 83,66 0,07 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo | 5679 89988 97734 89955 94970 97736 101616 100475 88309 88316 00025067 0000660 00002692 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - O-HP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA AF. 09/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10. A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 CONCRETO FCK. = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FCK. = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FCK. = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA SITURIA) DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 PEÇAR RODA DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136) CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136) CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material | CHP CHI KG m³ m³ m³ H UN UN L KG | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 1,6900000 0,3194000 12,5786000 9,8832000 50,0907000 25,2000000 0,0095000 0,0218000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 788,35 22,41 17,82 5,35 3,32 8,33 26,91 | 6,866 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,79 281,88 176,11 267,98 83,66 0,07 0,58 |
| Auxiliar Composição Composição Composição Composição Insumo Insumo Insumo | 5679 89998 97734 89995 94970 97736 101616 100475 88309 88316 00025067 0000660 00002692 | SINAPI | POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - O-HP DIURNO. AF. 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÉNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DÍMETRO DE 10,0 MM. AF. 99/2021 PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF. 01/2018 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENTO QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M*. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENTO R QUE 1,5 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ÉMULSIONADA EM AGUA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) PONTALETE "7,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PLES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS MOVT - MOVIMENTO DE TERRA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material | CHP CHI KG m³ m³ m³ m³ H UN UN L KG | 0,1380000 2,9616000 0,0180000 0,0738000 0,2279000 1,6900000 0,3194000 12,5786000 9,8832000 50,0907000 25,2000000 0,0095000 0,0218000 0,2072000 | 144,39 49,72 13,59 2.782,22 982,54 498,40 1.570,34 5,14 788,35 22,41 17,82 5,35 3,32 8,33 26,91 11,61 | 6,866 40,24 50,07 72,51 113,58 263,34 8,68 251,79 281,88 176,11 267,98 83,66 |

Quant. => 2,0000000 Preço Total =>

4.168,38

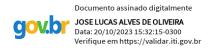
| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0343000 | 18,40 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0343000 | 22,37 | 0,76 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,98 | 3,96 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 31,72 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => 1,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | | Valor do BDI => 2,50 | | | Valor com BDI => | 12,57 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 25,14 |
| 13.7 | Código | Ranco | Descricão | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,80 | 39,80 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1676000 | 22,37 | 3,74 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,91 | 8,73 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,69 | 20,69 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 31,72 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => 5,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,37 |
| | | | | Valor do BDI => 9,88 | | | Valor com BDI => | 49,68 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 49,68 |
| | | | | | | | | |
| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 34,31 | 34,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2082000 | 18,40 | 3,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2082000 | 22,37 | 4,65 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,91 | 5,82 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE | Material | UN | 1,0000000 | 14,86 | 14,86 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | Material | UN | 0,1000000 | 31,72 | 3,17 |
| | | | EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | MO sem LS => 6,67 Valor do BDI => 8,52 | | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 6,67 42,83 |
| | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Тіро | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 13.9 | oou.go | | | | | | | |

| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 34,2000000 | 0,72 | 24,62 |
|------------------------|------------------|--------|--|--|----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| nsumo | 000090 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco 50kg) | Material | UN | 1,4000000 | 30,00 | 42,00 |
| nsumo | 000211 | SBC | PEDRA BRITADA #3 | Material | m³ | 0,3000000 | 79,73 | 23,91 |
| nsumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0.1800000 | 84.40 | 15,19 |
| Insumo | 077214 | | TAMPAO ARTICULADO COMUM EM AF 400x400mm | Material | UN | 1,0000000 | 346,92 | 346,92 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 311,0000000 | 2,11 | 656,21 |
| | | | | MO sem LS => 772,6 | 5 LS => | 0,00 | MO com LS => | 772,65 |
| | | | | Valor do BDI => 553,8 | 2 | , | /alor com BDI => | 2.783,37 |
| | | | | | Quant. => | | Preço Total => | 2.783,37 |
| 42.42 | Oźdina. | D | Descrisão | Tin a | Had | Overst | Malau Huid | Tatal |
| 13.13 | Código | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98058 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.705,66 | 1.705,66 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,4017000 | 144,39 | 58,00 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8186000 | 49,72 | 40,70 |
| Composição Auxiliar | 97739 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1164000 | 2.944,64 | 342,75 |
| Composição Auxiliar | 101623 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,1539000 | 228,85 | 35,22 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0366000 | 611,05 | 22,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,2258000 | 22,41 | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,9632000 | 17,82 | 17,16 |
| Insumo | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 120,84 | 120,84 |
| Insumo | 00012551 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO | Material | UN | 3,0000000 | 289,49 | 868,47 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO | Material | m³ | 0,7318000 | 118,50 | 86,71 |
| | | | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MO sem LS => 202,5 | | 0,00 | MO com LS => | 202,54 |
| | | | | Valor do BDI => 423,6 | 8 Quant. => | | /alor com BDI => Preço Total => | 2.129,34 2.129,34 |
| 13.14 | Código | Ranco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | IFMT06 | | CANALETA ABERTA PARA COLETA DE EFLUENTES, PERFIL CARTOLA | 171 | М | 1,0000000 | 54,53 | 54,53 |
| Composição Auxiliar | | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,0000000 | 22,41 | 22,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 |
| Composição Auxiliar | 030515 | SBC | GROUT EM CANALETA BLOCO CONCRETO 14x19x19cm C/CONCRETO 1:3:5 | FUNDACOES DIRETAS | m² | 0,0700000 | 11,56 | 0,80 |
| Insumo | 034516 | SBC | PERFIL CARTOLA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM ABAS DE 2,5 x | Material | M | 1,1000000 | 12,28 | 13,50 |
| | | | | MO sem LS => 30,8 | 9 LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,89 |
| | | | | Valor do BDI => 13,5 | 4 Quant. => | | /alor com BDI => Preço Total => | 68,07 3.321,13 |
| | | | | | quant. | 40,100000 | 1104010101 | 0.021,10 |
| 14 | <u>.</u> | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.980,39 |
| 14.1 | Código | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190905 | | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00X0,55CM C/ METAIS | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | 1.309,19 | 1.309,19 |
| Composição | | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H H | 3,2950000 2,9760000 | 18,40 22,37 | 60,62 66,57 |
| Composição Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | SEDI - SEKVIÇUS DIVEKSUS | П | _, | , | |
| Insumo | 000100 | | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 106,42 | 0,10 |
| Insumo | 000050 | | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 4,0000000 | 0,72 | 2,88 |
| Insumo | 001100 | | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 1,2000000 | 2,26 | 2,71 |
| Insumo | 004636 | | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,8000000 | 0,15 | 0,12 |
| Insumo | 017084 | | SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" CROMADO DOCOL | Material | UN | 2,0000000 | 267,70 | 535,40 |
| Insumo | 037084 | | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00X0,60m | Material | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| Insumo Insumo | 003829 033134 | | TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2" VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1./1/4" | Material Material | UN | 2,0000000 1.0000000 | 229,90 80.99 | 459,80 80.99 |
| umo | 033134 | 550 | THE TOO MONIDAVEE EDITION I ANN TANQUE 2.112 ATT 114 | MO sem LS => 100,0 | | 0,00 | MO com LS => | 100,04 |

CRONOGRAMA

| OBRA: | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO GA | LPÃO ABRIGO | DE MAQI | JINAS - IFMT (| CAMPUS | CONFRESA | | | | Bancos | | B.D.I. | | gos Sociais |
|-------|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------|------------------|---------|----------------|----------------|--|
| LOCAL | DATA | SETEMBRO DE 2022 | | | | | | | | | - 08/2022 - Mato | | | preços unitári | erado: embutido nos o dos insumos de mã |
| PROP. | ÁREA TOTAL: | 600,00 m ² | | | | | | | | SBC - | 08/2022 - Mato 0 | Grosso | 24,84% | de obra, de a | acordo com as bases. |
| | | | | | | | CF | RONO | GRAMA FÍ | SICO - I | INANCEIR | o | | | |
| ITEM | S | ERVIÇOS | | | | | | | DIAS CON | SECUTIV | os | | | | |
| | | TOTAL | PESO | Fase | 1 - 30 dias | Fa | se 2 - 60 dias | Fase | 3 - 90 dias | Fase | 4 - 120 dias | Fase | 5 - 150 dias | ACL | JMULADO |
| | DISCRIMINAÇÃO | (R\$) | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PREMILINARES | R\$ 51.695,22 | 5,24% | 100,00% | R\$ 51.695,22 | | | | | | | | | 100,00% | R\$ 51.695,2 |
| 2.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 9.315,15 | 0,94% | 100,00% | R\$ 9.315,15 | | | | | | | | | 100,00% | R\$ 9.315,1 |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | R\$ 67.683,93 | 6,86% | 25,00% | R\$ 16.920,98 | 50,00% | R\$ 33.841,97 | 25,00% | R\$ 16.920,98 | | | | | 100,00% | R\$ 67.683,9 |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | R\$ 127.051,50 | 12,88% | | | 10,00% | R\$ 12.705,15 | 50,00% | R\$ 63.525,75 | 40,00% | R\$ 50.820,60 | | | 100,00% | R\$ 127.051,5 |
| 5.0 | COBERTURA | R\$ 185.436,71 | 18,80% | | | | | 30,00% | R\$ 55.631,01 | 70,00% | R\$ 129.805,70 | | | 100,00% | R\$ 185.436,7 |
| 6.0 | ALVENARIA E VEDAÇÃO | R\$ 73.998,72 | 7,50% | | | | | 25,00% | R\$ 18.499,68 | 50,00% | R\$ 36.999,36 | 25,00% | R\$ 18.499,68 | 100,00% | R\$ 73.998,7 |
| 7.0 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R\$ 44.060,42 | 4,47% | | | | | | | 50,00% | R\$ 22.030,21 | 50,00% | R\$ 22.030,21 | 100,00% | R\$ 44.060,4 |
| 8.0 | PISO | R\$ 140.992,21 | 14,29% | | | | | | | 25,00% | R\$ 35.248,05 | 75,00% | R\$ 105.744,16 | 100,00% | R\$ 140.992,2 |
| 9.0 | ESQUADRIAS | R\$ 108.596,73 | 11,01% | | | | | | | 20,00% | R\$ 21.719,35 | 80,00% | R\$ 86.877,38 | 100,00% | R\$ 108.596,73 |
| 10.0 | PINTURA | R\$ 69.303,37 | 7,03% | | | | | | | 20,00% | R\$ 13.860,67 | 80,00% | R\$ 55.442,70 | 100,00% | R\$ 69.303,3 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 31.299,23 | 3,17% | | | | | | | 50,00% | R\$ 15.649,62 | 50,00% | R\$ 15.649,62 | 100,00% | R\$ 31.299,2 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 1.463,29 | 0,15% | | | | | | | 50,00% | R\$ 731,65 | 50,00% | R\$ 731,65 | 100,00% | R\$ 1.463,2 |
| 13.0 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO | R\$ 21.446,56 | 2,17% | | | | | | | 40,00% | R\$ 8.578,62 | 60,00% | R\$ 12.867,94 | 100,00% | R\$ 21.446,5 |
| 14.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.980,39 | 0,40% | | | | | | | | | 100,00% | R\$ 3.980,39 | 100,00% | R\$ 3.980,3 |
| 15.0 | ADIMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 49.986,40 | 5,07% | 20,00% | R\$ 9.997,28 | 20,00% | R\$ 9.997,28 | 20,00% | R\$ 9.997,28 | 20,00% | R\$ 9.997,28 | 20,00% | R\$ 9.997,28 | 100,00% | R\$ 49.986,4 |
| | | FATURAM | ENTO SIMPLES | 8,91% | R\$ 87.928,63 | 5,73% | R\$ 56.544,40 | 16,69% | R\$ 164.574,71 | 35,02% | R\$ 345.441,10 | 33,64% | R\$ 331.820,99 | 100,00% | R\$ 986.309,83 |
| FA' | TURAMENTO ACUMULADO | R\$ 986.309,83 | 100,00% | 8,91% | R\$ 87.928,63 | 14,65% | R\$ 144.473,03 | 31,33% | R\$ 309.047,73 | 66,36% | R\$ 654.488,84 | 100,00% | R\$ 986.309,83 | | |





Estudo Técnico Preliminar 6/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23193.000787.2023-90

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de contratar uma empresa para construir um galpão para abrigo de máquinas e implementos para atender demanda da Coordenação de Produção do IFMT Campus Confresa, e, considerando os apontamentos formalizados no DFD - Documento de Formalização de Demanda, este campus não possui mão-de-obra qualificada para tal feito, sendo necessária a adoção de procedimento licitatório para tal.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------------|------------------------------|
| Coordenação de Produção | Jose Antonio do Vale Santana |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Construção de Galpão de estrutura de concreto armado, com pé direito de 6m, com área construída de 15x40m totalizando 600 m², com fechamento em alvenaria nas laterais e no fundo, e com portões de ferro e arame galvanizado na frente, com 02 salas fechadas totalizando 70 m² de área e 70 m² de laje pre moldada treliçada. Cobertura: telhas metálica com isolamento termo acústico e demais acessórios de montagem.

A empresa licitante deverá estar regularmente inscrita no respectivo conselho profissional (CREA), bem como o(s) profissional (is) designado(s) como responsável(eis) técnico(s).

Será de responsabilidade integral da contratada a observância e o cumprimento da legislação e demais instrumentos normativos vigentes a respeito de relações trabalhistas, acidentes no trabalho, tributos, previdência social, e todas as demais disposições normativas que venham a incidir na execução do contrato.

A execução do contrato não tem o condão de estabelecer qualquer vínculo empregatício entre os funcionários da contratada e administração, sendo proibida qualquer tipo de relação que caracterize qualquer forma de pessoalidade e/ou subordinação direta.

Ao elaborar sua proposta, a licitante deverá atentar para a realidade do mercado local, devendo incluir todas as despesas necessárias, como materiais, impostos, taxas, fretes, mão de obra, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas relacionadas à execução da obra.

Será de responsabilidade da contratada o fornecimento integral de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas e utensílios, nos quantitativos estimados para a perfeita execução do serviço.

A contratada deverá executar a obra de acordo com as determinações e especificações dos projetos arquitetônicos e demais projetos complementares, devendo observar as plantas, detalhes, especificações, e quaisquer outras informações disponibilizadas.

A contratada deverá observar e cumprir toda e qualquer lei, portaria, regulamento, normas técnicas e demais instrumentos normativos aplicáveis à execução da obra.

A contratada deverá disponibilizar aos trabalhadores da obra todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários, de acordo com a NR 6.

Caso a contratada opte por fornecer alimentos aos funcionários no próprio canteiro de obras, será de sua inteira responsabilidade garantir as condições de salubridade e higiene exigidas pelos órgãos responsáveis.

A Construção do Galpão produzirá resíduos sólidos, sendo tal fato comum em obras de engenharia realizadas em nossa região. Entretanto, é imperativo que estes resíduos sejam armazenados e descartados adequadamente, a fim de evitar a proliferação de animais como ratos e baratas, contaminação do solo e águas superficiais e alteração da paisagem, dentre outros impactos ambientais. Para tanto, recomenda-se as seguintes medidas:

Observar as determinações da Resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA), que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

Observar o manual de Gestão e Fiscalização de Obras e Serviços de Engenharia elaborado pelo Escritório de Infraestrutura da Diretoria Sistêmica de Planejamento e Captação de Recursos do IFMT.

Destinar adequadamente os resíduos produzidos, devendo a contratada cumprir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil aprovado pela Prefeitura Municipal de Confresa/MT.

Racionalizar o processo construtivo, por meio soluções construtivas adequadas pautadas na redução da produção de resíduos.

A contratada deverá, também, executar a atividade buscando sempre mitigar os impactos ambientais decorrentes da construção, devendo, para isso, dentre outras ações:

- A) Utilizar peças metálicas, reutilizáveis e recicláveis, sempre que necessário o escoramento de formas de estrutura em concreto.
- B) Utilizar madeira ambientalmente certificada, sempre que o uso de tal material for necessário em elementos como suporte da cobertura, esquadrias, portas, dentre outros.
- C) Destinar adequadamente os efluentes produzidos durante a construção da obra.
- D) Adotar práticas sustentáveis, como as previstas no art. 4º do Decreto 7.746, especialmente:
 - (i) Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.
 - (ii) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como, água e energia.
 - (iii) Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra.

A contratada deverá priorizar o emprego de mão de obra local, contribuindo, assim, com a geração de emprego e renda por meio do desenvolvimento sustentável.

As obrigações da Contratante e da Contratada serão, posteriormente, integralmente previstas no instrumento contratação.

5. Levantamento de Mercado

No âmbito da administração pública federal é comum a contratação de empresas de engenharia para construção de novas edificações e reformas de edificações existentes, com o objetivo de dotar os órgãos públicos da infraestrutura adequada para o desempenho de suas funções.

Entretanto, é imprescindível que os gestores públicos, ao planejar a construção ou reforma de qualquer edificação verifiquem se essa é, de fato, a solução mais viável do ponto de vista do interesse público, bem como se há, na região, empresas com capacidade técnica e operacional para executar a obra no padrão desejado.

Nesse sentido, diante do exposto no item 4 (Descrição dos Requisitos da Contratação) deste documento, a contratação de empresa de engenharia para realização das obras destinadas a construção de galpão para abrigo de máquinas, implementos e produtos afins é uma medida imprescindível, visando atender a grande necessidade existente.

Nessa perspectiva, a construção do galpão pode-se considerar uma obra simples, geralmente de um pavimento, que tem por finalidade cobrir grandes áreas destinadas a diversos fins.

Existem algumas concepções estruturais para galpões, a mais comum é composta de duas colunas e tesoura de duas águas formam o pórtico da estrutura, não é dotada de maiores complexidades, podendo ser facilmente executada pelas empresas e profissionais presentes na região. A esse respeito, muito embora o Projeto Básico desta contratação possa, futuramente, impor

requisitos de qualificação técnicas aos quais os licitantes deverão atender, tais exigências não serão um empecilho à ampla competitividade do certame.

Portanto, diante do exposto, a contratação de empresa de engenharia para a realização das obras destinadas a construir um galpão para abrigo de máquinas e implementos, com fornecimento de mão de obra e materiais, mostra-se como a solução mais adequada e viável para atingir os escopos previstos para essa contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução desenvolvida na presente contratação trata-se da execução de obra, definida pelo artigo 6°, I, da lei 8.666/93 como "Toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta".

Trata-se, também, de obrigação de natureza não continuada ou contratada por escopo, definida pelo Art. 16, caput, da IN 05 /2017, do Ministério do Planejamento, como aquelas que "impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico em um período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, observadas as hipóteses previstas no § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993".

Além disso, o objeto da contratação desse Estudo Técnico Preliminar é perfeitamente passível de execução indireta, posto que não incide nas vedações previstas no artigo 3° do decreto n° 9.507/2018.

No que se refere ao tempo de duração da obra, estima-se que será necessário o período de 150 dias.

Por fim, a contratação de empresa para a construção de galpão para abrigo de máquinas e implementos não exige dedicação exclusiva de mão de obra, uma vez que não se fará necessária a alocação contínua e permanente dos empregados nas dependências do órgão.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para atendimento da demanda, conforme levantamento da descrição, necessita-se dos itens descritos na tabela abaixo. Para apuração da base de preços foi utilizada a tabela SINAPI.

| 1.0 | SERVIÇOS PREMILINARES | R\$ 51.695,22 | 5,24 % |
|------|-------------------------|----------------|---------|
| 2.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 9.315,15 | 0,94 % |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | R\$ 67.683,93 | 6,86 % |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | R\$ 127.051,50 | 12,88 % |
| 5.0 | COBERTURA | R\$ 185.436,71 | 18,80 % |
| 6.0 | ALVENARIA E VEDAÇÃO | R\$ 73.998,72 | 7,50 % |
| 7.0 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R\$ 44.060,42 | 4,47 % |
| 8.0 | PISO | R\$ 140.992,21 | 14,29% |
| 9.0 | ESQUADRIAS | R\$ 108.596,73 | 11,01 % |
| 10.0 | PINTURA | R\$ 69.303,37 | 7,03 % |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 31.299,23 | 3,17 % |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 1.463,29 | 0,15 % |
| 13.0 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO | R\$ 21.446,56 | 2,17 % |
| 14.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 3.980,39 | 0,40 % |
| 15.0 | ADIMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 49.986,40 | 5,07 % |
| | TOTAL | R\$986.309,83 | 100,00% |

Quanto à escolha da modalidade de licitação para esta contratação, no que se refere à serviços de engenharia, não há na Lei nº 10.520/2002, previsão acerca da possibilidade de contratação por meio da modalidade licitatória denominada de pregão, e

considerando a limitação de valor estipulada no Art. 75, I da Lei de licitações nº 14.333/2021, cuja o valor para serviços de engenharia é até R\$ 100.000,00, conclui-se que essas modalidades estão impossibilitadas.

Trata-se de serviço não comum de engenharia, licitável mediante a Lei nº 8.666, de 1993, que prevê cinco modalidades de licitação, no artigo 22: concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão; nos cincos primeiros parágrafos contidos no dispositivo, define cada uma dessas modalidades; no seu parágrafo 8º, veda a criação de outras modalidades de licitação ou a combinação das referidas.

Transcrevemos o artigo 23, da Lei 8.66/93:

"Art. 23. As modalidades de licitação a que se referem os incisos I a III do artigo anterior serão determinadas em função dos sequintes limites, tendo em vista o valor estimado da contratação:

I - para obras e serviços de engenharia: (Redação dada pela Lei nº 9.648, de 1998) (Vide Decreto nº 9.412, de 2018) (Vigência)

a) convite - até R\$ 150.000,00 (cento e cinqüenta mil reais); (Redação dada pela Lei nº 9.648, de 1998) (Vide Decreto nº 9.412, de 2018) (Vigência)

b) tomada de preços - até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais); (Redação dada pela Lei nº 9.648, de 1998) (Vide Decreto nº 9.412, de 2018) (Vigência)

c) concorrência: acima de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais); (Redação dada pela Lei nº 9.648, de 1998) (Vide Decreto nº 9.412, de 2018) (Vigência)"

A modalidade CONVITE, com base no disposto na alínea "a" do inciso I, do artigo 23, da Lei Federal nº 8.666/93 e Decreto 9.412/2018, onde atualiza os valores das modalidades de licitação de que trata o art. 23 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, na modalidade em questão para serviços de engenharia que não ultrapassem o limite até R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais).

Considerando o valor estimado para esta contratação a Tomada de Preços, é a opção mais viável em razão de seu valor e implementação.

Por todas as razões apresentadas em primazia ao interesse público, sugere-se pela realização de licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço, sob o regime de empreitada por preço global.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 986.309,83

O custo estimado da contratação é de R\$ 986.309,83 (Novecentos e Oitenta e Seis Mil, Trezentos e Nove Reais e Oitenta e Três centavos), com base no custo levantado de acordo com a Tabela do item 7.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Consoante a súmula 247 do Tribunal de Contas da União, o objeto de uma licitação deve ser dividido em tantos itens quanto forem possíveis, de modo a ampliar a competitividade do processo licitatório:

"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."

Entretanto, se por um lado o parcelamento da contratação deve ser a regra nas licitações públicas, importante ressalva é feita para aqueles casos em que, pela natureza do objeto da contratação, sua divisão possa acarretar algum prejuízo técnico ao

desenvolvimento das atividades ou até mesmo prejudicar o controle sobre a execução do objeto contratado. Em tais situações, pode ocorrer, inclusive, uma maior dificuldade no estabelecimento do nexo de causalidade entre condutas e eventuais prejuízos causados, obstando, assim, a atribuição de responsabilidades. Nesse sentido, é o que adverte o Tribunal de Contas da União:

"É preciso ter cuidado para que, quando do parcelamento, não haja dificuldade futura para atribuição de responsabilidade por eventuais defeitos de construção. Por exemplo, no caso específico de uma edificação, se surgem trincas nas paredes do último andar, o executor da alvenaria pode querer responsabilizar quem ergueu a superestrutura que, por sua vez, pretende responsabilizar o executor das fundações que, por seu turno, alega que a causa do problema foi a execução inadequada da proteção térmica da cobertura."

De tal forma, diante da natureza do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, execução de obra de engenharia, é razoável que a eventual contratação a ser realizada não seja parcelada, diante da maior necessidade de desenvolvimento integrado do conjunto de atividades, devendo o objeto da licitação ser adjudicado a uma única empresa, de modo a permitir que o gerenciamento da execução da obra e o do contrato administrativo se desenvolvam de forma mais efetiva.

Dito isto, ainda é importante ressaltar que a concentração da solução não tem o condão de inibir a competitividade do eventual procedimento licitatório a ser instaurado, tendo em vista que há, no mercado local, uma diversidade de empresas aptas a executar, na íntegra, o objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para realização do presente objeto, não existe contratação correlata no âmbito deste IFMT.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP:10784782000150-0-000006/2023

Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Id do item no PCA: 2

Classe/Grupo: 545 - TIPOS ESPECIAIS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

Identificador da Futura Contratação:

2 545 - TIPOS ESPECIAIS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO 158496-13/2022

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com essa contratação a construção do galpão para abrigo de máquinas e implementos no IFMT Campus Confresa.

A realização do galpão é de extrema necessidade e visa suporte físico para as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão nas diversas áreas que envolvam máquinas e implementos.

Atingindo os benefícios de melhorar as condições de armazenamento e acondicionamento das máquinas gerando menor custo de manutenção, ofertar estrutura adequada para o ensino, pesquisa e extensão em suas atividades diárias e liberar espaço na garagem e noutros espaços para suas atividades finalística.

13. Providências a serem Adotadas

A fiscalização do contrato será desempenhada por técnicos administrativos do quadro de servidores deste IFMT, que procederão a fiscalização administrativa e técnica dos serviços. Entretanto, questões complexas de ordem técnica que venham a surgir serão reportadas aos superiores para as providências necessárias.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais previstos para a realização dos serviços são de baixo potencial poluidor, com alcance curto (atingindo apenas demais instalações deste campus) se resumindo apenas à geração de poeira e barulho durante a obra, mitigáveis com observação do Código de Edificações e Plano Diretor municipais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os apontamentos elencados nos tópicos do ETP, justifica a importância da construção do Galpão de máquinas no IFMT Campus Confresa e por fim, a equipe de planejamento aprova a viabilidade do prosseguimento do processo com base nesse ETP.

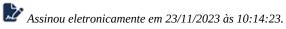
16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Despacho: Presidente

DENIS MARCOS PEREIRA

Membro da comissão de contratação



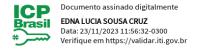
Despacho: Representante de área técnica / Requisitante



EDEN ADRIEL CAMPOS SILVA

Membro da comissão de contratação

Despacho: Representante da área administrativa



EDNA LUCIA SOUSA CRUZ SOARES

Membro da comissão de contratação

Despacho: Membro



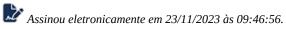
PEDRO HENRIQUE FREIRE CARDOSO

Membro da comissão de contratação

Despacho: Membro

PAULO ROGERIO SOARES COELHO

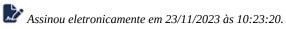
Membro da comissão de contratação



Despacho: Membro

VALDEMAR ONOFRE NETO

Membro da comissão de contratação



Despacho: Área Técnica / Engenheira do IFMT



FATIMA ELIZABETE DOS REIS MATIAS

Engenheira / EINFRA

Despacho: Membro



LIVIA HAIANA CANHETTI SILVEIRA

Membro da comissão de contratação



GILIARD BRITO DE FREITAS

Ordenador de Despesas