



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA

Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

PROCESSO Nº 00195-00000521/2021-97

PROJETO BÁSICO HERBÁRIO

DO OBJETO

O presente Projeto Básico tem por objeto **contratação de empresa de construção civil com responsável técnico**, devidamente credenciado pelo CREA-DF, para reforma e ampliação parcial da área Administrativa, transformando em um novo herbário com área final edificada de 393m². A fim de atender às necessidades do Jardim Botânico de Brasília (JBB), conforme condições e especificações constantes neste instrumento e seus anexos.

DA JUSTIFICATIVA

O Jardim Botânico de Brasília - JBB, tem a missão de promover a conservação e preservação do bioma cerrado distribuído nos seus 500 há destinados a visitação pública, em junção a área de 4500 ha da Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília - EEJBB, os quais têm a finalidade de manter as coleções científicas, de desenvolver pesquisa e promover a Educação Ambiental.

O Herbário Ezechias Paulo Heringer - HEPH é fiel depositário de pesquisas diversas relacionadas à flora, atende e auxilia o desenvolvimento dos mais diferentes tipos de projetos, de inúmeras instituições de pesquisa, em todo Brasil.

No ano de 2020, o HEPH obteve crescimento tanto em número de amostras quanto em diversidade de táxons colecionados. Este aumento é proveniente de coletas da equipe e doações e permutas recebidas de outras instituições, sendo registrado o acréscimo de 1370 amostras e 105 espécies a mais da flora brasileira.

Expedições de Coleta na Chapada dos Veadeiros foram realizadas com o intuito de melhorar o conhecimento sobre a flora e a diversidade do Cerrado, as quais geraram um acréscimo de 450 exsicatas para o acervo do HEPH. A última expedição ocorreu em maio de 2021.

O herbário Virtual Reflora é um projeto construído e gerenciado pelo Jardim Botânico do Rio de Janeiro, sendo uma plataforma que abriga as imagens de plantas brasileiras que estão depositadas em herbários de outros países e imagens e dados de herbários nacionais. A partir deste projeto foi emprestada ao HEPH uma estação fotográfica para a digitalização do acervo, que hoje conta com 19.058 exsicatas online.

Devido à sua importância, não apenas para o JBB, mas para a comunidade científica e leiga, um espaço para que atenda melhor pesquisadores e comunidade, mantendo a coleção nas condições sanitárias adequadas à sua relevância.

Atualmente o herbário está localizado em um espaço antigo e com graves problemas na estrutura, nas vedações de vidro e instalações elétricas, constatado no relatório de visita realizado no espaço atual. Afim de setorizar e dinamizar as atividades, um novo local foi indicado para o Herbário, onde hoje é parte do centro Administrativo.

DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A reforma e ampliação parcial da área Administrativa transformando em um novo herbário obedecerá ao disposto na Lei Federal nº 8.666/1993 e alterações posteriores, bem como demais normativos constantes no Instrumento Convocatório.

DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

O critério de julgamento que será adotado será o de menor preço global em atenção a Lei nº 8.666/93.

Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às especificações e exigências contidas neste Projeto Básico, bem como aquelas que apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, comparados aos preços de mercado, em consonância com o disposto na Lei Federal nº 8.666/1993.

DA CLASSIFICAÇÃO DO BEM COMUM

O Objeto deste projeto básico se enquadra nos termos do parágrafo único, do art. 22, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993 que regulamenta a modalidade de licitação denominada tomada de preço, entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução desse objeto.

DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Reforma e ampliação parcial da área Administrativa transformando a edificação em um novo herbário com área final edificada de 393m², sendo: 168,40m² de área a demolir e ampliação de 224,60 m².

Com base no Projeto Arquitetônico anexo ao processo (87555423) contendo: planta de implantação, planta de pré-locação de pilares, planta baixa, planta de layout, planta a demolir e a construir, planta de piso/paginação, planta luminotécnica, planta de forro, planta de mapa de ar condicionados, planta de cobertura, fachadas e cortes. Com RRT do CAU (87555875), indicando a Descrição da Obra/Serviço Técnico e Declaração de Acessibilidade do projeto elaborado - Declarando o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

E na sua execução contém os seguintes itens:

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: com Engenheiro júnior 4 horas de segunda a sexta-feira com um total de 528 horas durante a execução de 180 dias, encarregado geral 8 horas por 180 dias.

PROJETOS COMPLEMENTARES: integram o projeto, vindo a complementar o projeto executivo apresentado. Na Lei n.º 8.666/93, art. 6.º. IX, X., solicita a apresentação do projeto executivo

POR DEFINIÇÃO NA ABNT NBR 16636-2:2017 -

6.4.7.2 Documentos técnicos a serem apresentados

a) desenhos: — planta geral de implantação contendo informações planialtimétricas e de locação; — planta e cortes de terraplenagem com as cotas de nível projetadas e existentes; — plantas e detalhes das coberturas; — cortes (longitudinais e transversais); — elevações (frontais, posteriores e laterais); — plantas, cortes e elevações de ambientes especiais (tais como banheiros, cozinhas, lavatórios, oficinas e lavanderias), contendo as especificações técnicas de seus componentes e sua quantificação em cada desenho; — detalhes de elementos da edificação e de seus componentes construtivos em escalas compatíveis; ...

O projeto executivo arquitetônico deve ser integrado aos projetos complementares das outras especialidades, formando assim o projeto completo de edificação pelo conjunto de projetos compatibilizados...

Os projetos executivos complementares devem obedecer às Normas Brasileiras específicas de cada setor e devem ser compatibilizados de forma integrada com o projeto arquitetônico, de maneira a formar o conjunto de projetos denominado “Projeto Completo da Edificação”.

SEGUNDO À RESOLUÇÃO Nº 51, DE 12 DE JULHO DE 2013 do CAU (Conselho de Arquiteta e Urbanismo) a definição de Projetos complementares.

Projetos complementares - projetos técnicos que se integram ao projeto arquitetônico (projeto estrutural, de instalações elétricas, de instalações telefônicas, de instalações hidrossanitárias, de luminotécnica), urbanístico ou paisagístico (projeto de abastecimento d'água, de saneamento, de drenagem, de terraplenagem e pavimentação, de iluminação urbana) com vistas a fornecer indicações técnicas complementares necessárias à materialização da obra, instalação ou serviço técnico;

Elaboração dos projetos complementares estrutural, elétrico, hidráulico, cabeamento estruturado serão necessários e fazem parte da planilha de estimativas. A elaboração deve ocorrer nos primeiros 30 dias após assinatura do contrato. O mesmo necessita de aprovação do executor do contrato e da GEPRO (Gerência de elaboração de projetos e obras do Jardim Botânico de Brasília) para compatibilização e seguir a execução.

A responsabilidade pela elaboração dos projetos complementares SOMENTE POR profissionais ou empresas legalmente habilitadas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) local ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) local. O autor ou autores deverão assinar todas as peças que compõem os projetos específicos, indicando o número da inscrição de registro das ARTs no CREA ou dos RRTs no CAU, nos termos da Lei nº 6.496/1977 e da Lei nº 12.378/2010. Os projetos devem ser elaborados de acordo com as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais/distritais e municipais direta ou indiretamente aplicáveis a obras públicas, e em conformidade com as normas técnicas devidas.

O projeto estrutural deve se basear no laudo de sondagem (anexo ao projeto básico -87510718) realizado com 3 furos na área de execução e na estrutura de concreto armado descrita abaixo para seguir a estimativa da planilha orçamentária.

SERVIÇOS PRELIMINARES: Placa em chapa galvanizada, lastro de brita para canteiro de obra, locação de contêiner para apoio dos operários (Banheiros) e cobertura para refeitório dos trabalhadores.

DEMOLIÇÕES - REMOÇÕES: Demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, demolição de piso de alta resistência, demolição de Telhamento com telha de fibrocimento ondula, demolição de estrutura de madeira para telhados, demolição de forro de PVC, remoção de acessórios sanitários, remoção de bancada de mármore, remoção de janelas de forma manual sem reaproveitamento e retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora.

MOVIMENTO DE TERRA: Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, apiloamento do fundo de vala com lastro de concreto estrutural espessura de 3 cm FCK 18 mpa, aterro com compactação mecânica e controle utilizar material produzido (reutilização de parte do material da demolição) sem valor de transporte.

INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES: Escavação manual de viga de borda para radier; fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto sob solo em madeira serrada (4 utilizações); lastro com material granular (pedra britada n.2) espessura de 10 cm; concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo FCK 30 mpa; armação para execução de radier, piso de concreto sobre solo com uso de tela Q-92.

SUPERESTRUTURA: Concretagem de elementos estruturais, fck = 25 mpa, concreto usinado; montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e es (12 utilizações) ; montagem e desmontagem de fôrma de viga com escoramento metálico (12 utilizações); armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA 50 de 12,5 mm; armação de pilar estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA 50 de 6,3mm; laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura , Inter eixo 38 cm e altura 12 cm enchimento em bloco cerâmico escoramento em madeira e capeamento 4 cm; rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm; pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20mpa;

IMPERMEABILIZAÇÃO: Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.

RAMPA/ESCALA: Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck 25 MPa; escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 1 lance e laje plana fôrma em chapa de madeira compensada resinada; corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2" em alumínio.

ALVENARIA /VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm; apiloamento do fundo de vala com lastro de concreto estrutural espessura de 3 cm com fck 18 MPa ; granito polido e=2cm cinza argamassa de cimento e areia 1:4 com rejuntamento; tela moeda em aço inox furo d=10mm e esp =2mm; tubo de aço carbono d=2" com 9,00 metros.

PISOS: lastro de concreto magro aplicado em pisos lajes sobre solo espessura de 3 cm; contrapiso acústico em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura de 5 cm (área seca); contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura de 2 cm (área molhada); revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada 60 x 60 cm; piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm incluso juntas de dilatação plástica acabamento liso com rodapé;

FORRO: Forro em placas de gesso acartonado.

ESQUADRIAS: Porta corta fogo 0,90 x 2,10 de abrir em chapa de aço galvanizado; porta de madeira para pintura semi-oca (leve ou média) 80x210 cm; porta em vidro temperado 10mm incolor inclusive ferragens; porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição fixo; janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros com alizar e contramarco; vidro temperado incolor c/massa e=8mm colocado; porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60x1.60) marcação livre e ocupado para os banheiros;

REVESTIMENTO: Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto; emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 espessuras de 20mm; revestimento cerâmico para parede, 30 x 60 cm, porcelanato linha White home Antártida Portobello ou similar.

PINTURA: Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica; aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico 02 demãos; textura acrílica 1 demão em paredes externas; pintura para piso com aplicação de 2 demãos tinta novacor (escada e rampa); pintura anticorrosiva de duto metálico (corrimão da escada e rampa);

INSTALAÇÕES: Composição representativa com estimativa de custos por m² para fornecimento de matérias com acabamentos, mão de obra e encargos na execução das instalações hidro sanitárias - tipo de edificação- instituição/logradouro; reservatório metálico em chapa de aço carbono astm a-36/tipo tubular, (d=1,14m, h=7,60m) capacidade 12.000 l com pintura fornecimento e instalação; composição representativa com estimativa de custos por m2 para fornecimento de materiais e acabamentos (sem luminárias) mão de obra e encargos na execução das instalações elétricas - tipo de edificação -instituição/logradouro; instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 1200 btus 6 unidades; luminária painel led embutir 18w quadrada, 6000k da g-light 40 unidades; arandela tipo spot de embutir com lâmpada led 15w 5 unidades; luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w 13 unidades; luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt 28 unidades; composição representativa com estimativa de custos por m² para fornecimento de materias com acabamentos ,mão de obra e encargos na execução das instalações de infraestrutura de rede, de cabeamento de telecomunicações - tipo de edificação- instituição/logradouro.

SERVIÇOS DIVERSOS: vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca; chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha; cuba de embutir (deca linha carrara ref l36); cuba de aço inox 304 dimensões 35 x 40cm; fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado dimensões internas 1,20x2,40x1,20 m.

BANCADAS: Granito polido e=2cm, cinza, argamassa de cimento e areia 1:4 com rejuntamento para copa, acervo, banheiro e banheiro vigilante;

SERVIÇOS FINAIS: Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm – instalado 8 Unidades; letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm – instalado 23 unidades; limpeza geral;

DO VALOR ESTIMADO

O valor total estimado da presente contratação é de por exercício de **R\$ 979.906,64 (Novecentos e setenta e nove mil novecentos e seis reais e sessenta e quatro centavos)** para serviços de terceiros e pessoa jurídica. Conforme tabela a seguir:

Conforme A Planilha de Custos e Formação de Preços, com BDI detalhado e cronograma físico-financeiro. **Metodologia:** Partes dos custos da prestação de serviços e de materiais foram cotadas tendo como base a tabela SINAPI, ORSE, SEINFRA que são atualizadas mensalmente. A Planilha orçamentária referencial está anexa ao projeto (87510718)

A despesa decorrente do presente Projeto Básico há disponibilidade orçamentária. O Programa de Trabalho: 18.451.8209.3903.9845 com Fonte de Recursos: 100 – Ordinário não Vinculado, Natureza de despesa: 44.90.51- Obras e Instalações e subitem: 02- Edificação e O Programa de Trabalho: 18.451.8210.3903.9676 com Fonte de Recursos: 120 – Diretamente Arrecadada, Natureza de despesa: 44.90.51- Obras e Instalações.

DO PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo total de execução será de até **180 (cento e oitenta)** dias corridos, contados da assinatura do contrato.

O prazo de execução dos projetos complementares será de **30 (trinta) dias corridos**, contados da assinatura do contrato. Impreterivelmente, e deve passar por aprovação da GEPRO (gerência de elaboração de projetos e obras do Jardim Botânico de Brasília) e do executor do contrato.

Com o objetivo de verificar sua conformidade com as especificações constantes neste projeto básico, o recebimento da obra será realizado:

Recebimento Provisório da obra, deverá ser feito por escrito assim que finalizada a execução, em até **180 (cento e oitenta)** dias corridos, pela contratada a fim de agendar uma vistoria com o executor do contrato.

Recebimento definitivamente da obra, em até **15 (quinze)** dias corridos a contar do recebimento provisório, mediante termo circunstanciado conforme art.73 inciso I alínea “a” da Lei 8.666/93, após verificar que a execução possui todas as características consignadas, no que tange a quantidade solicitada e qualidade dos produtos especificados, conforme este projeto básico/edital.

Caso a execução esteja em desacordo com o especificado neste instrumento, deverão ser substituídos/refeitos pela Contratada de imediato e o seu descumprimento poderá acarretar sanções conforme previsto na legislação vigente.

Em caso de prorrogação do prazo, este poderá ser feito uma única vez, por prazo não superior a **180 (cento e oitenta) dias**. Deverá ser feito por escrito, justificadamente, antes de seu vencimento, comprovando que não houve culpa da contratada no descumprimento do prazo contratual.

Caso após o recebimento provisório constatar-se que a execução possui vícios aparentes ou redibitórios ou estão em desacordo com as especificações ou a proposta, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanado o problema.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço e/ou bem, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou por este instrumento.

DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O período de garantia deverá ser de **5 (cinco)** anos a partir da data do recebimento definitivo.

Quando da entrega do objeto, a empresa deverá fornecer certificado de garantia, por sero de documentos próprios ou anotação impressa ou carimbada na respectiva Nota Fiscal.

O serviço de manutenção corretiva de garantia deverá ser prestado pelo licitante.

Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado pelo servidor executor do contrato, via chamada telefônica, e-mail ou um canal que a Contratada disponibilize.

DO LOCAL DE EXECUÇÃO

A execução acontecerá em local indicado no Jardim Botânico de Brasília, localizado no SMDB, Área Especial Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília – Lago Sul, Brasília/DF, CEP: 71.680-001. Telefone (61) 99210-6258, e-mail: arquitetura@jbb.df.gov.br

A entrega de materiais e acesso de pessoal credenciado previamente deverá ocorrer entre 9:00h às 12:00h e 13:00h às 17:00h, de segunda à sexta-feira, havendo necessidade de exceções devem ser orientadas pelo servidor executor do contrato.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Manter seus funcionários devidamente identificados quando da entrega e instalação do equipamento nas dependências do Contratante.

Assumir a responsabilidade por danos ou prejuízos causados ao Contratante causados por seus empregados.

É de responsabilidade da contratada a remoção de entulho e remoção diária de outros detritos oriundos da instalação.

Arcar com eventuais prejuízos causados na entrega e instalação do equipamento.

Executar a entrega e instalação obrigatoriamente por supervisão de profissional registrado pelo Conselho Regional de Engenharia, Agricultura e Agronomia do DF e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo do DF.

Atender prontamente a quaisquer exigências da administração, inerentes ao objeto do presente Projeto Básico.

Zelar e garantir a boa qualidade do objeto fornecido à Administração, em consonância com os parâmetros de qualidade fixados e exigidos pelas normas técnicas pertinentes, expedidas pelo poder Público.

Responsabilizar-se pelo pagamento de taxas, fretes, seguros, transporte, embalagens e demais encargos do objeto deste instrumento.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078, de 11 de novembro de 1990).

Não alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato e das especificações técnicas, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes ao objeto.

Manter atualizado junto à CONTRATANTE os seus dados cadastrais, como endereço, telefones e correio eletrônico (*e-mail*) dentre outras informações indispensáveis à comunicação entre a Contratada e ao Jardim Botânico de Brasília, de modo a viabilizar as convocações, intimações e notificações quando se fizerem necessárias.

A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, no montante de até 25% (vinte e cinco por cento), do valor inicialmente contratado, nos termos do Art. 65, §1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º, do Art. 57, da Lei Federal nº 8.666/1993.

Arcar com eventuais prejuízos causados na entrega e instalação do equipamento.

DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Promover por meio do executor do contrato ou responsável, o acompanhamento e fiscalização da entrega da entrega e instalação do equipamento, de acordo com as especificações e condições estabelecidas no Edital, Contrato e/ou Nota de Empenho.

Notificar a Contratada por escrito de eventuais imperfeições no curso da entrega e instalação, fixando prazo para a sua correção.

Cumprir todos os compromissos financeiros autorizados e assumidos com a Contratada.

Efetuar os pagamentos devido de acordo com as normas de execução orçamentária e financeira.

Permitir, dentro das normas internas, o acesso dos empregados da contratada às suas dependências, no local de entrega e instalação, desde que devidamente identificados e acompanhados por representante do Contratante.

Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Projeto Básico e sua proposta.

DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução da entrega e instalação do equipamento.

O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para acompanhamento e controle da execução do objeto.

A fiscalização de que se trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

O fiscal anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em **parcelas mensais** conforme cronograma físico-financeiro, conforme e Normas de Execução Orçamentária, financeira e contábil do Distrito Federal. Mediante apresentação pela CONTRATADA da Nota Fiscal/Fatura da empresa, devidamente atestada pelo executor do contrato, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento.

O pagamento será efetuado em até **30 (trinta) dias** da apresentação da fatura devidamente atestada, desde que todas as Certidões Negativas estejam rigorosamente em dia (CND/DF, FGTS, CNDT, INSS e Regularidade com a Fazenda Federal e Dívida Ativa da União).

Decorridos **30 (trinta) dias** sem o devido pagamento por parte da Administração, a parcela devida será atualizada monetariamente, desde o vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento de acordo com a variação *pro rata tempore* do IPCA, nos termos do art. 3º do Decreto do DF nº 37.121/2016.

O pagamento obedecerá ao seguinte cronograma físico-financeiro anexo ao edital. Os serviços relativos a cada etapa deverão estar devidamente executados e funcionando para que seja feito o respectivo pagamento.

Fornecer ao final da obra juntamente com as certidões, um diário de obras produzido a partir de um documento padrão entregue pelo Jardim Botânico de Brasília, contendo: as principais atividades executadas no dia, o uso e a disponibilidade de recursos, as locações de máquinas e equipamentos e a sua utilização no dia, condições climáticas, os acidentes de trabalho, comentários do Contratante/Fiscalização e do Contratado, principais problemas não previstos que impediram a execução de algum serviço ou tarefa, em quais áreas que foi executado o trabalho.

DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de comprovação da capacidade técnica, a empresa deverá apresentar **Atestado de Capacidade Técnica** fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa realizado ou estar realizando o objeto, compatível em características com o objeto deste Projeto Básico

A Licitante deverá apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho ao qual estiver vinculada, ou seja, CREA ou CAU.

A Licitante deverá indicar, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, engenheiro ou arquiteto, reconhecidos pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, detentor de atestados ou declarações de responsabilidade técnica devidamente registrados no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter os profissionais executado serviços relativos à: construção com mais de 300m², instalações elétricas em redes de baixa e alta tensão, laje impermeabilizada, execução de vão de mais de 4 metros em estrutura de concreto armado, fundação de concreto armado, além de projetos complementares de (estrutura, elétrica e hidráulica).

A responsabilidade pela elaboração dos projetos complementares será de profissionais ou empresas legalmente habilitadas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) local ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) local. O autor ou autores deverão assinar todas as peças que compõem os projetos específicos, indicando o número da inscrição de registro das ARTs no CREA ou dos RRTs no CAU, nos termos da Lei nº 6.496/1977 e da Lei nº 12.378/2010. Os projetos devem ser elaborados de acordo com as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais/distritais e municipais direta ou indiretamente aplicáveis a obras públicas, e em conformidade com as normas técnicas devidas.

DA VISTORIA:

As empresas interessadas **poderão** fazer um reconhecimento no local antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento do local de instalação, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da execução, bem como se cientificarem de todos os detalhes necessários à perfeita entrega dos materiais, em consonância com o entendimento do Tribunal de Contas do Distrito Federal (Decisões nºs 1.443/2011, 3.119/2011 e 4.117/2011 do TCDF).

Deverá apresentar, juntamente com os documentos da proposta, Declaração de Vistoria realizada (Anexo I) ou Declaração de que se abstém da visita técnica (Anexo II) e conhece todos os detalhes técnicos em relação ao local de montagem/instalação do objeto.

As empresas interessadas em vistoriar o local de entrega/instalação, deverão entrar em contato por meio do telefone: (61) 99210-6258, de segunda à sexta-feira, das 9:00h às 12:00h e das 13:00h às 16:00h.

DO CONSÓRCIO E DA SUBCONTRATAÇÃO

A participação de consórcios não será admitida, uma vez que o objeto a ser adquirido é amplamente comercializado por diversas empresas no mercado. Tal permissibilidade poderia causar dano à administração por frustrar o próprio caráter competitivo da disputa pelo menor preço.

A CONTRATADA deverá proceder com a subcontratação compulsória de ME's e/ou EPP, no percentual de até 30% (trinta por cento) do objeto deste Contrato.

A subcontratação mínima será do percentual de 10%(dez por cento).

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

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

A empresa contratada se comprometerá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de 10(dez) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;

DA SUSTENTABILIDADE

A Contratada deverá declarar que atende aos requisitos de sustentabilidade previstos no Art. 2º, da Lei Distrital nº 4.770/2012, em conformidade com o Decreto Federal nº 7.746/2012, que regulamenta o Art. 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993, estabelece a implementação de critérios, práticas e ações de logística sustentável no âmbito da Administração Pública do Distrito Federal direta, autárquica e fundacional e das empresas estatais dependentes, devendo ser observados os requisitos ambientais como menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da execução é aquela prevista no Instrumento Convocatório.

DOS ANEXOS

Anexo Único - Planilha Estimativa de Preços.

DA ELABORAÇÃO E DA APROVAÇÃO

A responsabilidade pela elaboração do Projeto Arquitetônico , a planilha orçamentária referencial e o presente projeto básico é da equipe técnica da Gerencia de Elaboração de Projetos e Obras do Jardim Botânico de Brasília.

MILENA MAIA SOARES

Arquiteta - Gerente de Elaboração de Projetos e Obras Substituta / SUAG
CAU nº A195099-1

Considerando os termos da Lei Federal nº 8.666/1993, **APROVO** o presente Projeto Básico e ratifico a veracidade de todas as informações exaradas, assim como afirmo a ausência de direcionamento do objeto em tela.

ALINE DE PIERI

Diretoria Executiva/JBB Diretora Executiva

ANEXO ÚNICO

BRASILIA - DF									
NOVO HERBÁRIO									
DADOS DA OBRA									
DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022,				SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	110,14	BDI (%):	21,93

DESCRIÇÃO							RECURSO (R\$)	TOTAL (R\$)		
Projeto do Herbário Ezechias Paulo Heringer - HEPH de 393,00 m² dentro da área administrativa da Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília.							900.000,00	979.906,64		
ENDEREÇO										
SMDB CONJUNTO 12 ÁREA ESPECIAL JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA- BRASÍLIA - DF, 71680-001										
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES										
OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento normal para duas casa decimais em todos os cálculos, exceto para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizado arredondamento truncado até a segunda casa decimal. Visto que a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes, suas composições foram compatibilizadas com o mesmo arredondamento utilizado pela tabela SINAPI.										
OBS-2: As composições com mão-de-obra e insumos separados apresentam uma precisão de cálculo maior que as composições normais, podendo apresentar o resultado do valor total do serviço divergente da tabela de origem, sendo aconselhável a revisão da planilha de composições quando selecionada a opção de mão-de-obra e insumos separados e da curva ABC de Insumos.										
OBS-3: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes quesitos:										
1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma no formtato de lista de materiais, calculando a partir desta última o preço final de cada serviço. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições de serviços na forma analítica, apenas, optou-se pela utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo do custo dos serviços sejam diferentes das tabelas publicadas;										
2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha, assim, todas as composições foram compatibilizadas nos preços de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração da folha, selecionados pelo usuários nos dados da Obra;										
Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados, sendo alterados apenas os preços de serviços e insumos dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os itens, de insumo ou composição, com origem na tabela ORSE. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, não devem apresentar divergências numa mesma classe de serviços ou insumos.										

2.4	COMP 4	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M²				M²	517,32	2,90	1.500,23
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								13.939,34
3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS				M2	3,60	824,97	2.969,89
3.2	02657/ORSE	LASTRO DE BRITA 2				M3	5,00	256,81	1.284,05
3.3	COMP 5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO				MÊS	6,00	1.409,82	8.458,92
3.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)				M2	8,00	153,31	1.226,48
4	DEMOLIÇÃO - REMOÇÕES								29.532,87
4.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M3	51,95	122,58	6.368,03
4.2	03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA				M2	208,23	21,26	4.426,97
4.3	00010/ORSE	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE CIMENTO AMIANTO ONDULADA				M2	208,23	9,84	2.048,98
4.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				M2	208,23	33,19	6.911,15
4.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC				M2	208,23	17,78	3.702,33
4.6	07216/ORSE	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				UN	4,00	15,64	62,56
4.7	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)				M2	1,80	22,57	40,63
4.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2	28,66	37,29	1.068,73
4.9	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO				M3	262,64	18,67	4.903,49
5	MOVIMENTO DE TERRA								8.283,81
5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3	9,56	105,79	1.011,35
5.2	COMP 6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO ESTRURURAL , APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. FCK=18MPA				M²	19,12	19,64	375,52
5.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				M3	196,55	35,09	6.896,94
6	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								46.170,30
6.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021				M3	9,56	66,03	631,25
6.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				M2	9,56	150,11	1.435,05
6.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				M3	39,31	246,42	9.686,77

6.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	39,30	585,89	23.025,48
6.5	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	393,09	28,98	11.391,75
7	SUPERESTRUTURA					290.012,05
7.1	COMP 7	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 25 MPA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO USINADO	M³	75,42	502,89	37.927,96
7.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,88	65,12	1.750,43
7.3	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,84	105,29	5.142,36
7.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.930,00	20,94	82.294,20
7.5	92779	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	KG	3.144,00	16,50	51.876,00
7.6	04254/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	393,00	253,63	99.676,59
7.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,62	69,61	6.656,11
7.8	COMP 8	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.	UN	120,00	39,07	4.688,40
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					18.297,13
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	421,69	43,39	18.297,13
9	RAMPA/ESCADA					21.865,83
9.1	12789/ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	2,00	1.161,09	2.322,18
9.2	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	2,93	4.372,80	12.812,30
9.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	63,33	106,29	6.731,35
10	ALVENARIA /VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					83.967,86
10.1	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	544,52	116,74	63.567,26

10.2	COMP 6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO ESTRURURAL , APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. FCK=18MPA				M²	3,66	19,64	71,88
10.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				M2	6,50	380,87	2.475,66
10.4	09310/ORSE	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM				M2	57,00	219,82	12.529,74
10.5	13127/ORSE	TUBO DE AÇO ACRBANO USADO PADRÃO PETROBRAS D=2" COM 9,00 METROS PARA PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIA 1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLIMPIO CAMPOS)				UN	12,00	443,61	5.323,32
11	PISO								99.913,97
11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				M2	393,00	23,01	9.042,93
11.2	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				M2	240,00	90,59	21.741,60
11.3	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				M2	149,78	47,82	7.162,48
11.4	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014				M2	15,44	98,09	1.514,51
11.5	COMP 9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS ACABAMENTO LISO COM RODAPÉ				M2	417,98	144,63	60.452,45
12	FORRO								13.026,12
12.1	COMP 10	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO				M²	258,66	50,36	13.026,12
13	ESQUADRIA								43.003,89
13.1	11960/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE				UN	1,00	1.835,30	1.835,30
13.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	5,00	449,93	2.249,65
13.3	COMP 11	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR. PARTE DE ABRIR E PARTE FIXA				M2	24,72	838,12	20.718,33
13.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	6,72	751,76	5.051,83
13.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	13,85	379,49	5.255,94
13.6	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO				M2	8,00	374,89	2.999,12
13.7	03625/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) ,				UN	4,00	1.223,43	4.893,72

		REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)					
14	REVESTIMENTO						9.841,02
14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	76,65	5,40	413,91	
14.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	76,65	37,79	2.896,60	
14.3	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	76,92	84,90	6.530,51	
15	PINTURA						43.475,82
15.1	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	955,74	20,53	19.621,34	
15.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	955,74	17,14	16.381,38	
15.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	298,67	18,97	5.665,77	
15.4	02323/ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1	M2	89,62	9,80	878,28	
15.5	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	63,33	14,67	929,05	
16	INSTALAÇÕES						128.301,97
16.1	COMP 12	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	292,25	121,93	35.634,04	
16.2	12829/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS-FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	1,00	23.291,43	23.291,43	
16.3	COMP 13	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M2 PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACABAMENTOS (SEM LUMINÁRIAS) MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO - INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	258,66	146,32	37.847,13	
16.4	04465/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU	UN	6,00	612,33	3.673,98	
16.5	12971/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN	40,00	79,22	3.168,80	
16.6	10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	5,00	102,75	513,75	
16.7	10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	13,00	102,75	1.335,75	
16.8	12102/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN	28,00	83,51	2.338,28	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								85.560,18	14.254,33		16,66%	14.254,33		16,66%	14.254,33
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	112,07	59.172,96	9.858,22	87,96	16,66%	9.858,22	87,96	16,66%	9.858,22			
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.397,87	26.387,22	4.396,11	1,00	16,66%	4.396,11	1,00	16,66%	4.396,11			
2	PROJETOS COMPLEMENTARES								18.906,26	18.906,26		100,00%	0,00		0,00%	0,00
2.1	COMP 1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M²	UN	0,75	11.583,35	8.687,51	8.687,51	0,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
2.2	COMP 2	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO ELÉTRICO	UN	0,75	5.812,34	4.359,26	4.359,26	0,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
2.3	COMP 3	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO HIDRÁULICO	UN	0,75	5.812,34	4.359,26	4.359,26	0,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
2.4	COMP 4	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M²	M²	517,32	2,90	1.500,23	1.500,23	517,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								13.939,34	13.939,34		100,00%	0,00		0,00%	0,00
3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	3,60	824,97	2.969,89	2.969,89	3,60	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
3.2	02657/ORSE	LASTRO DE BRITA 2	M3	5,00	256,81	1.284,05	1.284,05	5,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
3.3	COMP 5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	6,00	1.409,82	8.458,92	8.458,92	6,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
3.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	8,00	153,31	1.226,48	1.226,48	8,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
4	DEMOLIÇÃO - REMOÇÕES								29.532,87	29.532,87		100,00%	0,00		0,00%	0,00
4.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	51,95	122,58	6.368,03	6.368,03	51,95	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
4.2	03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	208,23	21,26	4.426,97	4.426,97	208,23	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			
4.3	00010/ORSE	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA	M2	208,23	9,84	2.048,98	2.048,98	208,23	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00			

		DE CIMENTO AMIANTO ONDULADA												
4.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	208,23	33,19	6.911,15	6.911,15	208,23	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
4.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	208,23	17,78	3.702,33	3.702,33	208,23	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
4.6	07216/ORSE	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	4,00	15,64	62,56	62,56	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
4.7	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	1,80	22,57	40,63	40,63	1,80	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
4.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,66	37,29	1.068,73	1.068,73	28,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
4.9	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	262,64	18,67	4.903,49	4.903,49	262,64	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
5	MOVIMENTO DE TERRA					8.283,81	8.283,81		100,00%	0,00		0,00%	0,00	
5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,56	105,79	1.011,35	1.011,35	9,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
5.2	COMP 6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. FCK=18MPA	M²	19,12	19,64	375,52	375,52	19,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
5.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	196,55	35,09	6.896,94	6.896,94	196,55	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
6	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					46.170,30	0,00		0,00%	46.170,30		100,00%	0,00	
6.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	9,56	66,03	631,25	0,00	0,00	0,00%	631,25	9,56	100,00%	0,00	
6.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,56	150,11	1.435,05	0,00	0,00	0,00%	1.435,05	9,56	100,00%	0,00	
6.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	39,31	246,42	9.686,77	0,00	0,00	0,00%	9.686,77	39,31	100,00%	0,00	
6.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	M3	39,30	585,89	23.025,48	0,00	0,00	0,00%	23.025,48	39,30	100,00%	0,00	

		SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021												
6.5	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	393,09	28,98	11.391,75	0,00	0,00	0,00%	11.391,75	393,09	100,00%	0,00	
7	SUPERESTRUTURA					290.012,05	0,00		0,00%	45.451,62		15,67%	129.746,54	
7.1	COMP 7	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 25 MPA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO USINADO	M³	75,42	502,89	37.927,96	0,00	0,00	0,00%	15.171,18	30,17	40,00%	18.963,98	
7.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,88	65,12	1.750,43	0,00	0,00	0,00%	875,22	13,44	50,00%	875,22	
7.3	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,84	105,29	5.142,36	0,00	0,00	0,00%	2.571,18	24,42	50,00%	2.571,18	
7.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.930,00	20,94	82.294,20	0,00	0,00	0,00%	16.458,84	786,00	20,00%	65.835,36	
7.5	92779	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	KG	3.144,00	16,50	51.876,00	0,00	0,00	0,00%	10.375,20	628,80	20,00%	41.500,80	
7.6	04254/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	393,00	253,63	99.676,59	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
7.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,62	69,61	6.656,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
7.8	COMP 8	PINGADEIRA DE ALTO	UN	120,00	39,07	4.688,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	

		ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.															
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						18.297,13	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00			
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	421,69	43,39	18.297,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
9	RAMPA/ESCALADA						21.865,83	0,00		0,00%	0,00		0,00%	10.932,92			
9.1	12789/ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	2,00	1.161,09	2.322,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.161,09				
9.2	102073	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	2,93	4.372,80	12.812,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.406,15				
9.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	63,33	106,29	6.731,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.365,68				
10	ALVENARIA /VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						83.967,86	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00			
10.1	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	544,52	116,74	63.567,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
10.2	COMP 6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL , APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. FCK=18MPA	M²	3,66	19,64	71,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
10.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	6,50	380,87	2.475,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
10.4	09310/ORSE	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM	M2	57,00	219,82	12.529,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
10.5	13127/ORSE	TUBO DE AÇO ACRBANO USADO PADRÃO PETROBRAS D=2" COM 9,00 METROS PARA PISO/PLATAFORMA EM	UN	12,00	443,61	5.323,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				

		CHAPA EXPANDIDA 1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLÍMPIO CAMPOS)															
11	PISO							99.913,97	0,00		0,00%	0,00		0,00%	5.780,82		
11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	393,00	23,01	9.042,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
11.2	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	240,00	90,59	21.741,60	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	4.348,32			
11.3	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	149,78	47,82	7.162,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1.432,50			
11.4	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	15,44	98,09	1.514,51	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			
11.5	COMP 9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS ACABAMENTO LISO COM RODAPÉ	M2	417,98	144,63	60.452,45	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			
12	FORRO							13.026,12	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		
12.1	COMP 10	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M²	258,66	50,36	13.026,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			
13	ESQUADRIA							43.003,89	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		
13.1	11960/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00	1.835,30	1.835,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			
13.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA	UN	5,00	449,93	2.249,65	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			

		PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												
13.3	COMP 11	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR. PARTE DE ABRIR E PARTE FIXA	M2	24,72	838,12	20.718,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
13.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	751,76	5.051,83	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
13.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,85	379,49	5.255,94	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
13.6	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	8,00	374,89	2.999,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
13.7	03625/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	1.223,43	4.893,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
14	REVESTIMENTO					9.841,02	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00	
14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	76,65	5,40	413,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
14.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	76,65	37,79	2.896,60	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
14.3	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA	M2	76,92	84,90	6.530,51	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	

		INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO															
15	PINTURA						43.475,82	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00			
15.1	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	955,74	20,53	19.621,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
15.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	955,74	17,14	16.381,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
15.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	298,67	18,97	5.665,77	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
15.4	02323/ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1	M2	89,62	9,80	878,28	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
15.5	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	63,33	14,67	929,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
16	INSTALAÇÕES						128.301,97	0,00		0,00%	0,00		0,00%	17.817,02			
16.1	COMP 12	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	292,25	121,93	35.634,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	17.817,02				
16.2	12829/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	1,00	23.291,43	23.291,43	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				
16.3	COMP 13	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M2 PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACABAMENTOS (SEM LUMINÁRIAS) MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO DE	M²	258,66	146,32	37.847,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00				

		EDIFICAÇÃO - INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO												
16.4	04465/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU	UN	6,00	612,33	3.673,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
16.5	12971/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN	40,00	79,22	3.168,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
16.6	10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	5,00	102,75	513,75	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
16.7	10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	13,00	102,75	1.335,75	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
16.8	12102/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN	28,00	83,51	2.338,28	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
16.9	COMP 14	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA DE REDE, DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	258,66	79,25	20.498,81	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
17	SERVIÇOS DIVERSOS					17.087,59	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00	
17.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	472,89	945,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
17.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	90,47	180,94	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
17.3	02009/ORSE	CUBA DE EMBUTIR (DECA LINHA CARRARA REF L36) PARA INSTALAÇÃO EM BANCADAS,COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES	UN	3,00	538,42	1.615,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
17.4	02020/ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE	UN	1,00	591,45	591,45	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	

		PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02												
17.5	10319/ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,20 X 2,40 X 1,20 M	UN	1,00	13.754,16	13.754,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
18	BANCADAS					2.403,29	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00	
18.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	6,31	380,87	2.403,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
19	SERVIÇOS FINAIS					6.317,34	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00	
19.1	12045/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN	8,00	233,85	1.870,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
19.2	12044/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN	23,00	148,56	3.416,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
19.3	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	393,00	2,62	1.029,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
TOTAL GERAL (R\$)							84.916,61		8,67%	105.876,24		10,80%	178.531,61	
						979.906,64								
TOTAL ACUMULADO (R\$)							84.916,61		8,67%	190.792,85		19,47%	369.324,46	

BRASILIA - DF															
NOVO HERBÁRIO															
MEMÓRIA DE CÁLCULO															
DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO									LEIS SOCIAIS (%):		110,14		BDI (%): 21,93	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H									528,00
1.1.1	4 HORAS TODOS OS DIAS POR 6 MESES						528,00							528,00	
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES									6,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

17.5	10319/ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,20 X 2,40 X 1,20 M	UN															1,00
17.5.1				1,00													1,00	
18	BANCADAS																	
18.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2															6,31
18.1.1	COPA			1,00		2,65	0,50		1,33							1,33		
18.1.2	ACERVO			1,00		7,25	0,50		3,63							3,63		
18.1.3	BANHEIRO			2,00		1,00	0,50		0,50							1,00		
18.1.4	BANHEIRO VIGILANTE			1,00		0,70	0,50		0,35							0,35		
19	SERVIÇOS FINAIS																	
19.1	12045/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN															8,00
19.1.1	HERBARIO			8,00												8,00		
19.2	12044/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN															23,00
19.2.1	EZECHISAS PAULO HERINGER + ACENTO			23,00												23,00		
19.3	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2															393,00
19.3.1														393,00		393,00		

BRASILIA - DF									
NOVO HERBÁRIO									
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS									
DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%)	110,14	BDI (%)
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		91,91	
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR				H	1	89,30	89,30

INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,66	0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,07	1,07
CUSTO DIRETO TOTAL						91,91
TAXA DE BDI (21,93 %)						20,16
TOTAL - 90777						112,07
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		3.606,88	
INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	3.179,56	3.179,56
INSUMO	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	202,94	202,94
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	152,35	152,35
INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	18,58	18,58
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	11,80	11,80
COMPOSICAO	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	41,65	41,65
CUSTO DIRETO TOTAL						3.606,88
TAXA DE BDI (21,93 %)						790,99
TOTAL - 93572						4.397,87
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	COMP 1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M²	UN		9.500,00	
INSUMO	13811/ORSE	PROJETO DE ESTRUTURAS ENVIDRAÇADAS PARA ALAMBRADO - GINÁSIO CONSTÂNCIO VIEIRA - ARACAJU/SE	UND	1	9.500,00	9.500,00
CUSTO DIRETO TOTAL						9.500,00
TAXA DE BDI (21,93 %)						2.083,35
TOTAL - COMP 1						11.583,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	COMP 2	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO ELÉTRICO				UN		4.766,95	
INSUMO	13593/ORSE	PROJETO DE ALIMENTADOR (ENERGIA)				KM	1	4.766,95	4.766,95
CUSTO DIRETO TOTAL									4.766,95
TAXA DE BDI (21,93 %)									1.045,39
TOTAL - COMP 2									5.812,34
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	COMP 3	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO HIDRÁULICO				UN		4.766,95	
INSUMO	13590/ORSE	PROJETO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA				KM	1	4.766,95	4.766,95
CUSTO DIRETO TOTAL									4.766,95
TAXA DE BDI (21,93 %)									1.045,39
TOTAL - COMP 3									5.812,34
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	COMP 4	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M²				M²		2,38	
INSUMO	07355/ORSE	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: EM PROJETOS COM LÓGICA RESTRITA A POUCOS AMBIENTES, O VALOR DEVERÁ SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE À ÁREA ATENDIDA, DEVENDO-SE ATENDER AOS EQUIPAMENTOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS.				M²	1	2,38	2,38
CUSTO DIRETO TOTAL									2,38
TAXA DE BDI (21,93 %)									0,52
TOTAL - COMP 4									2,90
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS				M2		676,59	
INSUMO	I1530	MONTADOR				H	2	23,17	46,34
INSUMO	I2543	SERVENTE				H	1	17,14	17,14

INSUMO	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7	40,13	280,91
INSUMO	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1	332,20	332,20
CUSTO DIRETO TOTAL						676,59
TAXA DE BDI (21,93 %)						148,38
TOTAL - C3629						824,97
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02657/ORSE	LASTRO DE BRITA 2	M3		210,62	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2	11,66	23,32
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2	150,00	180,00
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2	3,65	7,30
CUSTO DIRETO TOTAL						210,62
TAXA DE BDI (21,93 %)						46,19
TOTAL - 02657/ORSE						256,81
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	COMP 5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS		1.156,25	
INSUMO	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	1.156,25	1.156,25
CUSTO DIRETO TOTAL						1.156,25
TAXA DE BDI (21,93 %)						253,57
TOTAL - COMP 5						1.409,82
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2		125,74	
INSUMO	I0037	AJUDANTE	H	1	18,63	18,63
INSUMO	I0498	CARPINTEIRO	H	1	23,17	23,17

INSUMO	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02	1.831,73	36,63
INSUMO	I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,578	56,00	32,36
INSUMO	I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2	1,00	2,00
INSUMO	I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18	8,33	1,49
INSUMO	I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,25	34,87	8,71
INSUMO	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	13,80	1,65
INSUMO	I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2	0,55	1,10
CUSTO DIRETO TOTAL						125,74
TAXA DE BDI (21,93 %)						27,57
TOTAL - C0802						153,31
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		100,53	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4616	25,09	11,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7697	18,65	88,95
CUSTO DIRETO TOTAL						100,53
TAXA DE BDI (21,93 %)						22,05
TOTAL - 97621						122,58
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2		17,44	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,1	17,88	1,78
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	11,66	11,66
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,1	3,53	0,35
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1	3,65	3,65
CUSTO DIRETO TOTAL						17,44
TAXA DE BDI (21,93 %)						3,82
TOTAL - 03240/ORSE						21,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	00010/ORSE	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE CIMENTO AMIANTO ONDULADA			M2		8,07		
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)			H	0,22	17,88	3,93	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS			H	0,22	11,66	2,56	
COMPOSICAO	10551/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO			H	0,22	3,57	0,78	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE			H	0,22	3,65	0,80	
CUSTO DIRETO TOTAL								8,07	
TAXA DE BDI (21,93 %)								1,77	
TOTAL - 00010/ORSE								9,84	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS			M2		27,22		
INSUMO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	1,3	18,63	24,21	
INSUMO	I0498	CARPINTEIRO			H	0,13	23,17	3,01	
CUSTO DIRETO TOTAL								27,22	
TAXA DE BDI (21,93 %)								5,97	
TOTAL - C1052								33,19	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC			M2		14,58		
INSUMO	I1530	MONTADOR			H	0,075	23,17	1,73	
INSUMO	I2543	SERVENTE			H	0,75	17,14	12,85	
CUSTO DIRETO TOTAL								14,58	
TAXA DE BDI (21,93 %)								3,20	
TOTAL - C1054								17,78	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	

	07216/ORSE	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				UN		12,83	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)				H	0,35	17,88	6,25
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	0,35	11,66	4,08
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO				H	0,35	3,53	1,23
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H	0,35	3,65	1,27
CUSTO DIRETO TOTAL									12,83
TAXA DE BDI (21,93 %)									2,81
TOTAL - 07216/ORSE									15,64
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)				M2		18,51	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)				H	0,15	17,88	2,68
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	1	11,66	11,66
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO				H	0,15	3,53	0,52
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H	1	3,65	3,65
CUSTO DIRETO TOTAL									18,51
TAXA DE BDI (21,93 %)									4,06
TOTAL - 08387/ORSE									22,57
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2		30,58	
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F				KG	0,0984	82,38	8,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3643	25,09	9,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,7156	18,65	13,34
CUSTO DIRETO TOTAL									30,58
TAXA DE BDI (21,93 %)									6,71
TOTAL - 97645									37,29
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

								UNIT	(R\$)	
	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO				M3		15,31		
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	1	11,66	11,66	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H	1	3,65	3,65	
CUSTO DIRETO TOTAL									15,31	
TAXA DE BDI (21,93 %)									3,36	
TOTAL - 00026/ORSE									18,67	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
MOVT	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3		86,76		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,189	25,09	29,83	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,053	18,65	56,93	
CUSTO DIRETO TOTAL									86,76	
TAXA DE BDI (21,93 %)									19,03	
TOTAL - 96523									105,79	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
FUES	COMP 6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO ESTRURURAL , APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. FCK=18MPA				M²		16,11		
INSUMO	11287/ORSE	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=18MPA - FONTE:DNIT (CONFECCÃO E LANÇAMENTO)				M3	0,03	355,78	10,67	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,18	25,09	4,51	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05	18,65	0,93	
CUSTO DIRETO TOTAL									16,11	
TAXA DE BDI (21,93 %)									3,53	
TOTAL - COMP 6									19,64	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				M3		28,78		

INSUMO	I2543	SERVENTE	H	1,066541353	17,14	18,28
INSUMO	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	44,27	1,54
INSUMO	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	137,70	4,81
INSUMO	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,008270677	242,44	2,00
INSUMO	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,007278195	285,55	2,07
INSUMO	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	78,97	0,00
INSUMO	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000992481	90,13	0,08
CUSTO DIRETO TOTAL						28,78
TAXA DE BDI (21,93 %)						6,31
TOTAL - C0329						35,09
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3		54,15	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,904	18,65	54,15
CUSTO DIRETO TOTAL						54,15
TAXA DE BDI (21,93 %)						11,88
TOTAL - 97082						66,03
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2		123,11	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	7,53	0,12
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	9,04	3,34
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	3,16	1,39
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,095	23,30	2,21
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38	21,05	29,04
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,444	19,73	28,49
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,357	24,83	58,52

CUSTO DIRETO TOTAL									123,11
TAXA DE BDI (21,93 %)									27,00
TOTAL - 97086									150,11
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				M3		202,10	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	1,13	150,00	169,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,03	25,09	25,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,343	18,65	6,39
INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				UN	5,8978E-06	10.136,45	0,05
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM				L	0,04608	7,14	0,32
CUSTO DIRETO TOTAL									202,10
TAXA DE BDI (21,93 %)									44,32
TOTAL - 96624									246,42
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				M3		480,51	
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3	1,06	436,29	462,46
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,411	25,09	10,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,411	18,65	7,66
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)				UN	1,98962E-05	3.453,78	0,06
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KWH	0,02756	0,80	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL									480,51
TAXA DE BDI (21,93 %)									105,38
TOTAL - 97096									585,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG		23,77	
INSUMO	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	19,23	15,84
INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,676	9,38	6,34
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	26,04	0,28
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	18,65	0,27
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	24,95	1,04
CUSTO DIRETO TOTAL						23,77
TAXA DE BDI (21,93 %)						5,21
TOTAL - 97088						28,98
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	COMP 7	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 25 MPA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO USINADO	M³		412,44	
INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1	390,71	390,71
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,83	7,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	18,65	13,05
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0002431	3.453,78	0,83
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52	0,80	0,41
CUSTO DIRETO TOTAL						412,44
TAXA DE BDI (21,93 %)						90,45
TOTAL - COMP 7						502,89
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		53,41	

INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,53	0,03
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	11,70	2,29
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	18,00	7,07
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	4,50	3,53
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	28,75	0,54
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405	19,73	2,77
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74892	24,83	18,59
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,125584	102,46	12,86
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,216952	9,04	1,96
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,868278	3,16	2,74
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,019552	23,30	0,45
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029892	19,54	0,58
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	2,67251E-06	1.218,68	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00805392	0,80	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						53,41
TAXA DE BDI (21,93 %)						11,71
TOTAL - 92435						65,12
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		86,35	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,53	0,03
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,210568	9,04	1,90
INSUMO	10749	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	MES	1,186	8,24	9,77
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2	MES	0,356	18,00	6,40

		M				
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474	4,50	2,13
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	28,75	0,94
INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186	4,50	5,33
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248896	19,73	4,91
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,327828	24,83	32,96
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,169608	102,46	17,37
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,028896	3,16	3,25
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023532	23,30	0,54
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042476	19,54	0,82
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	3,74684E-06	1.218,68	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,010064	0,80	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						86,35
TAXA DE BDI (21,93 %)						18,94
TOTAL - 92472						105,29
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		17,17	
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,22	0,21
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	26,04	0,65
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0214	18,65	0,39
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367	24,95	3,41
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	11,70	12,51
CUSTO DIRETO TOTAL						17,17
TAXA DE BDI (21,93 %)						3,77
TOTAL - 92760						20,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	92779	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	KG		13,53	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,22	0,08
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	26,04	0,65
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124	18,65	0,23
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0768	24,95	1,91
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,61	10,66
CUSTO DIRETO TOTAL						13,53
TAXA DE BDI (21,93 %)						2,97
TOTAL - 92779						16,50
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	04254/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2		208,01	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,44	17,88	7,86
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0312	11,66	23,68
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,71	10,13	17,32
INSUMO	06995/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	0,97	3,89	3,77
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,049	151,96	7,44
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15	0,62	9,30
INSUMO	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	93,30	93,30
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,033	150,00	4,95
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,011	149,21	1,64
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	23,30	0,69
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56	10,22	5,72

COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,44	3,53	1,55
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,0312	3,65	7,41
INSUMO	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,1512	17,88	2,70
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	1,89	9,93	18,76
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,756	0,22	0,16
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,756	0,35	0,26
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0378	26,04	0,98
COMPOSICAO	10555/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	H	0,1512	3,50	0,52
CUSTO DIRETO TOTAL						208,01
TAXA DE BDI (21,93 %)						45,62
TOTAL - 04254/ORSE						253,63
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		57,09	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	37,60	7,44
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	22,90	0,13
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	71,99	0,08
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	160,59	7,22
INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	33,33	34,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	18,65	3,86
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	24,60	2,75
COMPOSICAO	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	19,58	0,61
INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	3,0474E-06	4.797,40	0,01
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,010296	0,80	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						57,09
TAXA DE BDI (21,93 %)						12,52
TOTAL - 94231						69,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PARE	COMP 8	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.			UN		32,04		
INSUMO	13922/ORSE	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.			UN	1	13,22	13,22	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,55	25,09	13,79	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,27	18,65	5,03	
CUSTO DIRETO TOTAL								32,04	
TAXA DE BDI (21,93 %)								7,03	
TOTAL - COMP 8								39,07	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
IMPE	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			M2		35,59		
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)			KG	1,5	15,56	23,34	
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,085	19,70	1,67	
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,422	25,09	10,58	
CUSTO DIRETO TOTAL								35,59	
TAXA DE BDI (21,93 %)								7,80	
TOTAL - 98557								43,39	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	12789/ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.			UN		952,26		
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS			H	16,637724	11,66	193,99	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,4896	150,00	73,44	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE			H	16,637724	3,65	60,72	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)			H	4,554972	17,88	81,44	
INSUMO	01611/ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)			M	3,6	25,03	90,10	

COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	4,554972	3,53	16,07
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4743576	151,96	72,08
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,36152	0,62	190,56
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3195054	150,00	47,92
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3089718	149,21	46,10
INSUMO	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,142236	17,88	2,54
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,284472	17,88	5,08
COMPOSICAO	10555/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	H	0,142236	3,50	0,49
COMPOSICAO	10551/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	0,284472	3,57	1,01
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003888	150,00	0,58
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,585	3,50	2,04
INSUMO	02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,5	1,21	5,44
INSUMO	06897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,18125	53,05	62,66
CUSTO DIRETO TOTAL						952,26
TAXA DE BDI (21,93 %)						208,83
TOTAL - 12789/ORSE						1.161,09
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3		3.586,32	
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	30,9309	0,22	6,80
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,65	26,04	42,96
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42065	18,65	26,49
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,99316	24,95	224,37
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	14,124	10,50	148,30
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,315	11,09	203,11
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	40,293	9,61	387,21
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,0772	7,53	0,58

		OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				
INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	MES	11,4642	8,24	94,46
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,6948	28,75	19,97
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6136752	19,73	110,75
COMPOSIÇÃO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,7071056	24,83	812,11
INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	8,6118144	60,50	521,01
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	46,6127424	9,04	421,37
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,7687904	3,16	24,54
INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,518784	23,74	12,31
INSUMO	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2334528	25,79	6,02
COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1283552	19,54	22,04
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000109807	1.218,68	0,13
INSUMO	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,609198336	0,80	0,48
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	423,27	466,86
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	25,09	18,89
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	18,65	15,40
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	4,79181E-05	3.453,78	0,16
CUSTO DIRETO TOTAL						3.586,32
TAXA DE BDI (21,93 %)						786,48
TOTAL - 102073						4.372,80
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M		87,17	
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	71,99	0,14
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,182	0,92	2,00

INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	8,38	9,14
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,477	44,15	21,05
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,093	19,82	21,66
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	24,95	33,18
CUSTO DIRETO TOTAL						87,17
TAXA DE BDI (21,93 %)						19,12
TOTAL - 99857						106,29
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PARE	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2		95,74	
INSUMO	34547	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 12* CM	M	0,395	5,75	2,27
INSUMO	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,42	2,06	2,92
INSUMO	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,99	3,42	47,84
INSUMO	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,85	4,23	12,05
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	25,09	15,80
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	18,65	8,76
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,013804	150,00	2,07
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,84382	0,98	1,80
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,074312	0,62	1,28
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049416	18,70	0,92
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4,34207E-06	5.350,00	0,02
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,014355	0,80	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						95,74
TAXA DE BDI (21,93 %)						21,00
TOTAL - 89467						116,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2		312,37	
INSUMO	I2391	PEDREIRO	H	1,5	23,17	34,75
INSUMO	I2543	SERVENTE	H	2	17,14	34,28
INSUMO	I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	3,87	0,96
INSUMO	I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	222,64	233,77
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,725	0,56	6,56
INSUMO	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	67,50	2,05
CUSTO DIRETO TOTAL						312,37
TAXA DE BDI (21,93 %)						68,50
TOTAL - C4065						380,87
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	09310/ORSE	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM	M2		180,28	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5	11,66	5,83
INSUMO	6160	SOLDADOR	H	0,5	17,86	8,93
INSUMO	02984/ORSE	TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, MARCA BELINOX, DIM.: 1,0M X ROLO, 3,5KG/M2 OU SIMILAR	M2	1	161,63	161,63
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5	3,65	1,82
COMPOSICAO	10603/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	H	0,5	4,14	2,07
CUSTO DIRETO TOTAL						180,28
TAXA DE BDI (21,93 %)						39,54
TOTAL - 09310/ORSE						219,82
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	13127/ORSE	TUBO DE AÇO ACRBANO USADO PADRÃO PETROBRAS D=2" COM 9,00 METROS PARA PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIA 1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLIMPIO CAMPOS)	UN		363,82	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25	11,66	2,91
INSUMO	13927/ORSE	TUBO AÇO CARBONO USADO PADRÃO PETROBRAS D= EXTERNO 2 " COM 9,00 METROS	UN	1	360,00	360,00

COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H	0,25	3,65	0,91	
CUSTO DIRETO TOTAL									363,82	
TAXA DE BDI (21,93 %)									79,79	
TOTAL - 13127/ORSE									443,61	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
FUES	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				M2		18,87		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1631	25,09	4,09	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,11578662	18,65	2,15	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,02822175	150,00	4,23	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	7,23606009	0,62	4,48	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,01973319	149,21	2,94	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04513785	18,70	0,84	
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				UN	4,85809E-06	21.762,71	0,10	
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KWH	0,058079175	0,80	0,04	
CUSTO DIRETO TOTAL									18,87	
TAXA DE BDI (21,93 %)									4,14	
TOTAL - 95240									23,01	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PISO	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				M2		74,30		
INSUMO	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M				M2	1,143	13,35	15,25	
INSUMO	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM				M2	1,435	5,62	8,06	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,454	25,09	11,39	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,227	18,65	4,23	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,082552	150,00	12,38	

INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,912895	0,62	17,30
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294395	18,70	5,50
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2,58801E-05	5.350,00	0,13
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,08573875	0,80	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL						74,30
TAXA DE BDI (21,93 %)						16,29
TOTAL - 90930						90,59
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2		39,22	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,75535	0,62	9,14
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	12,60	2,64
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	25,09	13,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265	18,65	4,94
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04216	150,00	6,32
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15035	18,70	2,81
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	1,32172E-05	5.350,00	0,07
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0437875	0,80	0,03
CUSTO DIRETO TOTAL						39,22
TAXA DE BDI (21,93 %)						8,60
TOTAL - 87735						47,82
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2		80,45	
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,08	52,79	57,01

INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,50	4,31
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	2,93	0,41
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	25,00	14,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,65	4,47
CUSTO DIRETO TOTAL						80,45
TAXA DE BDI (21,93 %)						17,64
TOTAL - 87256						98,09
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	COMP 9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS ACABAMENTO LISO COM RODAPÉ	M2		118,62	
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	19,24	0,49	9,42
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,30	2,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	25,09	13,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39616	18,65	7,38
INSUMO	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	5,20448E-05	6.723,23	0,34
INSUMO	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,39422	0,80	1,11
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20086	150,00	30,12
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	30,07754	0,98	29,47
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,55774	0,62	13,98
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52622	18,70	9,84
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	4,62762E-05	21.762,71	1,00
CUSTO DIRETO TOTAL						118,62
TAXA DE BDI (21,93 %)						26,01
TOTAL - COMP 9						144,63
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)

COBE	COMP 10	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M²		41,30	
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,025	37,14	0,92
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1	0,67	0,67
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03	28,28	0,84
INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,07	17,00	18,19
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,007	17,45	0,12
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	24,95	14,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,65	5,59
CUSTO DIRETO TOTAL						41,30
TAXA DE BDI (21,93 %)						9,06
TOTAL - COMP 10						50,36
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	11960/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN		1.505,21	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	7,5	17,88	134,10
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	6	11,66	69,96
INSUMO	01817/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1	1.234,52	1.234,52
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0296	150,00	4,44
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,5	0,62	8,99
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0324	149,21	4,83
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	7,5	3,53	26,47
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	6	3,65	21,90
CUSTO DIRETO TOTAL						1.505,21
TAXA DE BDI (21,93 %)						330,09
TOTAL - 11960/ORSE						1.835,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		369,01	
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	22,18	66,54
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	249,46	249,46
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,09	1,78
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	23,82	36,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	18,65	14,41
CUSTO DIRETO TOTAL						369,01
TAXA DE BDI (21,93 %)						80,92
TOTAL - 90822						449,93
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	COMP 11	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR. PARTE DE ABRIR E PARTE FIXA	M2		687,38	
INSUMO	02433/ORSE	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	0,55	834,30	458,86
INSUMO	13857/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	M2	0,35	652,93	228,52
CUSTO DIRETO TOTAL						687,38
TAXA DE BDI (21,93 %)						150,74
TOTAL - COMP 11						838,12
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		616,55	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	37,60	33,19
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,92	4,43
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	24,30	166,46

[illegible]

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
	03625/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.60 X 1,60 A 1.80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)			UN		1.003,39			
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)			H	6,15	17,88	109,96		
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO			KG	0,5	45,94	22,97		
INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM			M2	2,2	51,02	112,24		
INSUMO	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ			UN	1	239,06	239,06		
COMPOSICAO	10551/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO			H	6,15	3,57	21,95		
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)			H	1,5	17,88	26,82		
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS			H	5,1924	11,66	60,54		
INSUMO	05015/ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR			CJ	1	300,30	300,30		
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,02	23,30	0,46		
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO			H	1,5	3,53	5,29		
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE			H	5,1924	3,65	18,95		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,011448	150,00	1,71		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	4,79332	0,62	2,97		
INSUMO	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO			UN	1	45,22	45,22		
INSUMO	09251/ORSE	DOBRADIÇA FERRO CROMADO 3" X 2 1/2", COM ANEIS, C/PARAFUSOS			UN	3	11,65	34,95		
CUSTO DIRETO TOTAL								1.003,39		
TAXA DE BDI (21,93 %)								220,04		
TOTAL - 03625/ORSE								1.223,43		
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)		
REVE	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M2		4,43			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,07	25,09	1,75		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,053284	18,65	0,99		

INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003948	151,96	0,59
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,775046	0,62	1,10
CUSTO DIRETO TOTAL						4,43
TAXA DE BDI (21,93 %)						0,97
TOTAL - 87878						5,40
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		30,99	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	25,09	8,02
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	18,65	2,20
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,043616	150,00	6,54
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,54616	0,98	6,41
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,364336	0,62	4,56
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1692	18,70	3,16
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	1,48783E-05	5.350,00	0,07
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04935	0,80	0,03
CUSTO DIRETO TOTAL						30,99
TAXA DE BDI (21,93 %)						6,80
TOTAL - 87535						37,79
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2		69,63	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,55	17,88	9,83
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,4815	11,66	5,61
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,38	3,50	1,33

INSUMO	09924/ORSE	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,05	44,89	47,13
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,55	3,53	1,94
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,4815	3,65	1,75
INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	3,78	0,54	2,04
CUSTO DIRETO TOTAL						69,63
TAXA DE BDI (21,93 %)						15,27
TOTAL - 09604/ORSE						84,90
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2		16,84	
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,35	17,88	6,25
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25	11,66	2,91
INSUMO	01602/ORSE	MASSA ACRÍLICA	L	0,72	6,72	4,83
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5	1,29	0,64
COMPOSICAO	10553/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	0,35	3,73	1,30
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,25	3,65	0,91
CUSTO DIRETO TOTAL						16,84
TAXA DE BDI (21,93 %)						3,69
TOTAL - 08624/ORSE						20,53
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		14,06	
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	23,93	7,89
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	26,15	4,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	18,65	1,28
CUSTO DIRETO TOTAL						14,06
TAXA DE BDI (21,93 %)						3,08
TOTAL - 88489						17,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS			M2		15,56		
INSUMO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,2	18,63	3,72	
INSUMO	I2395	PINTOR			H	0,3	23,17	6,95	
INSUMO	I2079	TEXTURA ACRÍLICA			KG	0,31	7,63	2,36	
INSUMO	I1856	SELADOR ACRÍLICO			L	0,19	13,32	2,53	
CUSTO DIRETO TOTAL								15,56	
TAXA DE BDI (21,93 %)								3,41	
TOTAL - C2461								18,97	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	02323/ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1			M2		8,04		
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)			H	0,2	17,88	3,57	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS			H	0,2	11,66	2,33	
INSUMO	02229/ORSE	TINTA NOVACOR PISO OU SIMILAR			L	0,072	9,34	0,67	
COMPOSICAO	10553/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR			H	0,2	3,73	0,74	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE			H	0,2	3,65	0,73	
CUSTO DIRETO TOTAL								8,04	
TAXA DE BDI (21,93 %)								1,76	
TOTAL - 02323/ORSE								9,80	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INES	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018			M2		12,03		
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	0,144	39,92	5,74	
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1407	19,82	2,78	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1407	24,95	3,51	
CUSTO DIRETO TOTAL								12,03	
TAXA DE BDI (21,93 %)								2,64	

TOTAL - 98397									14,67
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INHI	COMP 12	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO			M²		100,00		
COTACAO	HID	MEDIA DE PREÇO M²			M²	1	100,00	100,00	
CUSTO DIRETO TOTAL								100,00	
TAXA DE BDI (21,93 %)								21,93	
TOTAL - COMP 12								121,93	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	12829/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO			UN		19.102,30		
INSUMO	13554/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS , FORNE.E INSTA.			UN	1	19.102,30	19.102,30	
CUSTO DIRETO TOTAL								19.102,30	
TAXA DE BDI (21,93 %)								4.189,13	
TOTAL - 12829/ORSE								23.291,43	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INEL	COMP 13	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M2 PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACABAMENTOS (SEM LUMINÁRIAS) MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO - INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO			M²		120,00		
COTACAO	ELE	MEDIA DE PREÇO POR METRO QUADRADO			M²	1	120,00	120,00	
CUSTO DIRETO TOTAL								120,00	
TAXA DE BDI (21,93 %)								26,32	
TOTAL - COMP 13								146,32	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	

	12971/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN		64,97	
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	17,88	17,88
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	11,66	11,66
INSUMO	13685/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1	28,25	28,25
COMPOSICAO	10552/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1	3,53	3,53
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1	3,65	3,65
CUSTO DIRETO TOTAL						64,97
TAXA DE BDI (21,93 %)						14,25
TOTAL - 12971/ORSE						79,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN		84,27	
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,1	17,88	19,66
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1	11,66	12,82
INSUMO	11130/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	1	43,90	43,90
COMPOSICAO	10552/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,1	3,53	3,88
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,1	3,65	4,01
CUSTO DIRETO TOTAL						84,27
TAXA DE BDI (21,93 %)						18,48
TOTAL - 10352/ORSE						102,75
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12102/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN		68,49	
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,9	17,88	16,09
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5	11,66	5,83
INSUMO	01342/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	1	26,94	26,94
INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1	12,64	12,64
COMPOSICAO	10552/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,9	3,53	3,17
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5	3,65	1,82

INSUMO	02052/ORSE	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2	1,00	2,00
CUSTO DIRETO TOTAL						68,49
TAXA DE BDI (21,93 %)						15,02
TOTAL - 12102/ORSE						83,51
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INES	COMP 14	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA DE REDE, DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²		65,00	
COTACAO	REDE	MEDIA DE PREÇO M²	M²	1	65,00	65,00
CUSTO DIRETO TOTAL						65,00
TAXA DE BDI (21,93 %)						14,25
TOTAL - COMP 14						79,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		387,84	
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	23,27	46,54
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	11,42	11,42
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	297,20	297,20
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	61,83	5,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	24,48	19,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	18,65	8,17
CUSTO DIRETO TOTAL						387,84
TAXA DE BDI (21,93 %)						85,05
TOTAL - 86888						472,89
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)

INHI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		74,20	
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)				UN	1	60,58	60,58
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,021	3,71	0,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4467	24,48	10,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1407	18,65	2,62
CUSTO DIRETO TOTAL									74,20
TAXA DE BDI (21,93 %)									16,27
TOTAL - 100860									90,47
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02020/ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02				UN		485,07	
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				H	1	17,88	17,88
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	1	11,66	11,66
INSUMO	02016/ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.				UN	1	178,60	178,60
INSUMO	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM				UN	1	127,02	127,02
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM				UN	1	4,51	4,51
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "				UN	1	55,89	55,89
INSUMO	13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)				UN	1	82,29	82,29
COMPOSICAO	10554/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR				H	1	3,57	3,57
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H	1	3,65	3,65
CUSTO DIRETO TOTAL									485,07
TAXA DE BDI (21,93 %)									106,38
TOTAL - 02020/ORSE									591,45
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10319/ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO				UN		11.280,37	

		ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,20 X 2,40 X 1,20 M				
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	236,239528	11,66	2.754,55
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	236,239528	3,65	862,27
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,090764472	151,96	165,75
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,949824	0,62	158,68
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,309111	150,00	46,36
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,103037	149,21	15,37
INSUMO	378	ARMADOR (HORISTA)	H	11,26158	17,88	201,35
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	33,69154	17,88	602,40
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	23,23476	17,88	415,43
COMPOSICAO	10555/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	H	11,26158	3,50	39,41
COMPOSICAO	10551/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	33,69154	3,57	120,27
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	23,23476	3,53	82,01
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	19,69458	43,80	862,62
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	103,5007	10,13	1.048,46
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,3452	7,53	2,59
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	91,87304	4,59	421,69
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,4315	23,30	10,05
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,726	23,74	40,97
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,32792	21,05	217,40
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,589	26,04	67,41
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	135,84	9,93	1.348,89
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	54,336	0,22	11,95
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	54,336	0,35	19,01
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,7168	26,04	70,74
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,968	17,88	35,18
INSUMO	00138/ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,14	71,41	9,99

INSUMO	02036/ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,21	68,78	14,44
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,828	46,89	132,60
COMPOSICAO	10554/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	1,968	3,57	7,02
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,112752	150,00	16,91
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	83,025144	0,98	81,36
INSUMO	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,65	403,73	666,15
INSUMO	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,698	39,07	66,34
INSUMO	04840/ORSE	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM	UN	4	45,00	180,00
INSUMO	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	140,94	3,31	466,51
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,048	380,00	18,24
CUSTO DIRETO TOTAL						11.280,37
TAXA DE BDI (21,93 %)						2.473,79
TOTAL - 10319/ORSE						13.754,16
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12045/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN		191,79	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,25	17,88	4,47
INSUMO	07550/ORSE	LETRAS AÇO ESCOVADO 40 X 40CM	UN	1	186,44	186,44
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,25	3,53	0,88
CUSTO DIRETO TOTAL						191,79
TAXA DE BDI (21,93 %)						42,06
TOTAL - 12045/ORSE						233,85
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12044/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN		121,84	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,25	17,88	4,47

INSUMO	02620/ORSE	LETRAS AÇO ESCOVADO 25 X 25CM				UN	1	116,49	116,49
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO				H	0,25	3,53	0,88
CUSTO DIRETO TOTAL									121,84
TAXA DE BDI (21,93 %)									26,72
TOTAL - 12044/ORSE									148,56
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL				M2		2,15	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	0,1	11,66	1,16
INSUMO	01997/ORSE	SABÃO EM PÓ				KG	0,005	9,09	0,04
INSUMO	02414/ORSE	VASSOURA PIAÇAVA				UN	0,05	11,80	0,59
COMPOSICAO	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H	0,1	3,65	0,36
CUSTO DIRETO TOTAL									2,15
TAXA DE BDI (21,93 %)									0,47
TOTAL - 02450/ORSE									2,62

BRASILIA - DF										
NOVO HERBÁRIO										
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 1										
DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	110,14	BDI (%):	21,93
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		1,07		
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR				H	0,012	89,30	1,07	
TOTAL - 95402									1,07	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES		41,65		

INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)				MES	0,0131	3.179,56	41,65
TOTAL - 95422									41,65
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE				H		3,65	
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR				UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML				UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)				UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA				UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO				PR	0,0008	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE				UN	0,0941	4,00	0,37
INSUMO	04728/ORSE	TALHADEIRA CHATA 10"				UN	0,0003	13,85	0,00
INSUMO	04729/ORSE	MARRETA 1 KG COM CABO				UN	0,0001	28,80	0,00
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO				UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA				UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)				CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)				UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	10788/ORSE	PÁ QUADRADA				UN	0,0002	36,90	0,00
INSUMO	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA				UN	0,0002	211,25	0,04
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)				PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO				PAR	0,0008	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)				UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)				UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10549/ORSE									3,65
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		25,09	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				H	1	1,09	1,09

		COLETADO CAIXA)							
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)				H	1	17,88	17,88
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,30	0,30
TOTAL - 88309									25,09
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		18,65	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,15	1,15
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,56	0,56
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	1	11,66	11,66
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,20	0,20
TOTAL - 88316									18,65
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO				H		3,53	
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR				UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML				UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)				UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA				UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO				PR	0,0008	5,50	0,00

INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	04174/ORSE	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0005	10,80	0,00
INSUMO	04722/ORSE	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	18,80	0,00
INSUMO	10282/ORSE	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	40,80	0,00
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	10789/ORSE	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	16,50	0,00
INSUMO	10790/ORSE	PRUMO DE FACE	UN	0,0001	22,98	0,00
INSUMO	11243/ORSE	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,55	0,00
INSUMO	11245/ORSE	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0007	11,26	0,00
INSUMO	11246/ORSE	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0007	9,05	0,00
INSUMO	11247/ORSE	SERRA MÁRMORE	UN	0,0001	327,80	0,03
INSUMO	11264/ORSE	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0002	13,52	0,00
INSUMO	11265/ORSE	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	11,50	0,00
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10550/ORSE						3,53
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10551/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H		3,57	
INSUMO	10577/ORSE	SERROTE 40CM	UN	0,0001	30,00	0,00
INSUMO	10578/ORSE	FORMÃO GRANDE	UN	0,0002	15,15	0,00
INSUMO	10579/ORSE	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0002	22,89	0,00
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	35,90	0,06

INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0007	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	11244/ORSE	MARTELO COM UNHA	UN	0,0002	37,90	0,00
INSUMO	11248/ORSE	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	UN	0,0001	246,00	0,02
INSUMO	11249/ORSE	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,0001	518,00	0,05
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0007	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10551/ORSE						3,57
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,73	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	12,79	12,79
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,26	1,26
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	0,15

TOTAL - 88239									19,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		24,83	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				H	1	17,88	17,88
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,26	1,26
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,45	0,45
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,16	0,16
TOTAL - 88262									24,83
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		18,65	
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)				H	1	11,64	11,64
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,10	0,10
TOTAL - 88238									18,65
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)

SEDI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		24,95	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	378	ARMADOR (HORISTA)				H	1	17,88	17,88
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,16	0,16
TOTAL - 88245									24,95
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		19,54	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,76	0,76
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,01	0,01
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	1	13,57	13,57
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,12	0,12
TOTAL - 88297									19,54
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10555/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR				H		3,50	
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR				UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10585/ORSE	ARCO DE SERRA				UN	0,0002	21,25	0,00

INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	10586/ORSE	TORQUESA	UN	0,0002	36,90	0,00
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10555/ORSE						3,50
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,60	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,26	1,26
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	1	17,65	17,65
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16
TOTAL - 88323						24,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,58	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1	13,55	13,55
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,18	0,18
TOTAL - 88295						19,58
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,70	
INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	12,79	12,79
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	1,15
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,56	0,56
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	0,12
TOTAL - 88243						19,70
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,09	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85

INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)				H	1	17,88	17,88
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,30	0,30
TOTAL - 88270									25,09
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		19,82	
INSUMO	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)				H	1	12,79	12,79
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,12	0,12
TOTAL - 88251									19,82
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		24,95	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81

INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,74	0,74
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1	17,88	17,88
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16
TOTAL - 88315						24,95
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,70	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1	12,77	12,77
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	0,08
TOTAL - 88377						18,70
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10603/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	H		4,14	
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05

INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	11270/ORSE	MARTELO DE SOLDA DO TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300X0,4X0,5MM	UN	0,0003	27,35	0,00
INSUMO	11271/ORSE	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTEÇÃO 22 X225MM REF.207206BR BELZER	UN	0,0001	27,89	0,00
INSUMO	11272/ORSE	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	0,0001	97,93	0,00
INSUMO	11273/ORSE	ESQUADRO DE ALUMÍNIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35 X 35 X 4,5CM, MARCA BLACK JACK	UN	0,0002	201,35	0,04
INSUMO	11274/ORSE	GRAMPO DE DE APERTO RÁPIDO 16" REF. 60987 BELTOOLS	UN	0,0003	17,26	0,00
INSUMO	11275/ORSE	ALICATE DE PRESSÃO 11"	UN	0,0002	59,25	0,01
INSUMO	11276/ORSE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL. NIQUELADO, MORDENTES REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO. CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA E REBITES DE AÇO, 11" (280MM). REF. 138 GEDORE.	UN	0,0002	65,20	0,01
INSUMO	11277/ORSE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460MM), REF.138 Z GEDORE	UN	0,0002	105,31	0,02
INSUMO	11278/ORSE	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0002	35,89	0,00
INSUMO	11279/ORSE	ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO CAPACIDADE 50-100MM. REF.44044101 TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,0002	84,67	0,01
INSUMO	11280/ORSE	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0002	60,50	0,01
INSUMO	11281/ORSE	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 40 X 30 X 20CM	UN	0,0008	279,89	0,22
INSUMO	11282/ORSE	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICO PORTÁTIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	0,0002	373,00	0,07
INSUMO	11283/ORSE	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0001	461,80	0,04
INSUMO	11284/ORSE	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,0002	111,04	0,02
INSUMO	11285/ORSE	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	UN	0,0001	850,00	0,08
INSUMO	11286/ORSE	MACARIÇO DE SOLDA REF. CG201 CÓDIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,0003	366,68	0,11
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10603/ORSE						4,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		25,00		
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85	
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)				H	1	17,88	17,88	
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09	
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81	
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74	
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06	
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36	
COMPOSICAO	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,21	0,21	
TOTAL - 88256									25,00	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		24,95		
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85	
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	1,09	1,09	
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,81	0,81	
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1	0,74	0,74	
INSUMO	12872	GESSEIRO (HORISTA)				H	1	17,88	17,88	
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	0,06	0,06	
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	1,36	1,36	
COMPOSICAO	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1	0,16	0,16	
TOTAL - 88269									24,95	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		23,82		
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1	2,85	2,85	

INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1	16,83	16,83
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,26	1,26
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20	0,20
TOTAL - 88261						23,82
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10553/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H		3,73	
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10583/ORSE	TRINCHA 3"	UN	0,0045	11,00	0,04
INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	04174/ORSE	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0005	10,80	0,00
INSUMO	04725/ORSE	ESPÁTULA	UN	0,0004	18,50	0,00
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	11250/ORSE	ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM	UN	0,0023	17,50	0,04
INSUMO	11251/ORSE	PINCEL DE SEDA 2"	UN	0,0045	30,17	0,13
INSUMO	11252/ORSE	ESCADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	UN	0,0001	245,00	0,02
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03

INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10553/ORSE						3,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		26,15	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,50	1,50
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,48	1,48
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	17,88	17,88
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	0,21
TOTAL - 88310						26,15
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10552/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H		3,53	
INSUMO	10579/ORSE	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0002	22,89	0,00
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,90	0,02
INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74

INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	11240/ORSE	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0002	43,90	0,00
INSUMO	11241/ORSE	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0002	160,00	0,03
INSUMO	11242/ORSE	CHAVE INGLESIA 12"	UN	0,0001	47,00	0,00
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0007	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10552/ORSE						3,53
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,48	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	2,85	2,85
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	17,88	17,88
INSUMO	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,94	0,94
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
INSUMO	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,32	0,32
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,26	0,26
TOTAL - 88267						24,48
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10554/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H		3,57	
INSUMO	10592/ORSE	LIMA CHATA 12"	UN	0,0001	34,37	0,00
INSUMO	10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,90	0,02

INSUMO	10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	35,90	0,06
INSUMO	10593/ORSE	PRAIO SIMPLES 30CM	UN	0,0001	19,57	0,00
INSUMO	00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	168,50	0,25
INSUMO	01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	5,50	0,00
INSUMO	02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,00	0,26
INSUMO	10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	165,00	0,74
INSUMO	10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	11253/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,0011	23,00	0,02
INSUMO	11254/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,0007	22,80	0,01
INSUMO	11255/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	0,0006	21,96	0,01
INSUMO	11256/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,0004	60,00	0,02
INSUMO	11257/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0004	31,36	0,01
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	13,86	0,03
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	73,92	0,05
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	20,02	0,00
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	15,40	0,00
TOTAL - 10554/ORSE						3,57

BRASILIA - DF										
NOVO HERBÁRIO										
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 2										
DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%)	110,14	BDI (%)	21,93
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,30		
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)				H	0,0172	17,88	0,30	

TOTAL - 95371									0,30	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,20		
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	0,0172	11,66	0,20	
TOTAL - 95378									0,20	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,15		
INSUMO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)				H	0,012	12,79	0,15	
TOTAL - 95309									0,15	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,16		
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				H	0,0094	17,88	0,16	
TOTAL - 95330									0,16	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,10		
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)				H	0,0094	11,64	0,10	
TOTAL - 95308									0,10	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,16		

INSUMO	378	ARMADOR (HORISTA)				H	0,0094	17,88	0,16	
TOTAL - 95314									0,16	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,12		
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	0,0094	13,57	0,12	
TOTAL - 95360									0,12	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,16		
INSUMO	12869	TELHADOR (HORISTA)				H	0,0094	17,65	0,16	
TOTAL - 95385									0,16	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,18		
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO				H	0,0133	13,55	0,18	
TOTAL - 95358									0,18	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,12		
INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO				H	0,0094	12,79	0,12	
TOTAL - 95313									0,12	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,30		

INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)				H	0,0172	17,88	0,30	
TOTAL - 95338									0,30	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,12		
INSUMO	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)				H	0,0094	12,79	0,12	
TOTAL - 95320									0,12	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,16		
INSUMO	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)				H	0,0094	17,88	0,16	
TOTAL - 95377									0,16	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,08		
INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR				H	0,0067	12,77	0,08	
TOTAL - 95389									0,08	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,21		
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)				H	0,012	17,88	0,21	
TOTAL - 95324									0,21	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,16		

INSUMO	12872	GESSEIRO (HORISTA)				H	0,0094	17,88	0,16	
TOTAL - 95337									0,16	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,20		
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)				H	0,012	16,83	0,20	
TOTAL - 95329									0,20	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,21		
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)				H	0,012	17,88	0,21	
TOTAL - 95372									0,21	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H		0,26		
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				H	0,0146	17,88	0,26	
TOTAL - 95335									0,26	

BRASILIA - DF											
NOVO HERBÁRIO											
CURVA ABC DE SERVIÇOS											
DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	110,14		BDI (%):	21,93
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
1	04254/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.				M2	393,00	253,63	99.676,59	10,17	
2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS				KG	3.930,00	20,94	82.294,20	8,40	

		UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
3	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	544,52	116,74	63.567,26	6,49
4	COMP 9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS ACABAMENTO LISO COM RODAPÉ	M2	417,98	144,63	60.452,45	6,17
5	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	112,07	59.172,96	6,04
6	92779	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	KG	3.144,00	16,50	51.876,00	5,29
7	COMP 7	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 25 MPA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO USINADO	M³	75,42	502,89	37.927,96	3,87
8	COMP 13	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M2 PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACABAMENTOS (SEM LUMINÁRIAS) MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO - INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	258,66	146,32	37.847,13	3,86
9	COMP 12	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	292,25	121,93	35.634,04	3,64
10	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.397,87	26.387,22	2,69
11	12829/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	1,00	23.291,43	23.291,43	2,38
12	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	39,30	585,89	23.025,48	2,35
13	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	240,00	90,59	21.741,60	2,22
14	COMP 11	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR. PARTE DE ABRIR E PARTE FIXA	M2	24,72	838,12	20.718,33	2,11
15	COMP 14	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA COM ESTIMATIVA DE CUSTOS POR M² PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS COM ACABAMENTOS ,MÃO DE OBRA E ENCARGOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA DE REDE, DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES - TIPO DE EDIFICAÇÃO- INSTITUIÇÃO/LOGRADOURO	M²	258,66	79,25	20.498,81	2,09
16	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	421,69	43,39	18.297,13	1,87
17	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	955,74	20,53	19.621,34	2,00
18	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	955,74	17,14	16.381,38	1,67
19	10319/ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,20 X 2,40 X 1,20 M	UN	1,00	13.754,16	13.754,16	1,40
20	COMP 10	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M²	258,66	50,36	13.026,12	1,33
21	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	2,93	4.372,80	12.812,30	1,31

22	09310/ORSE	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM	M2	57,00	219,82	12.529,74	1,28
23	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	393,09	28,98	11.391,75	1,16
24	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	39,31	246,42	9.686,77	0,99
25	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	393,00	23,01	9.042,93	0,92
26	COMP 1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M²	UN	0,75	11.583,35	8.687,51	0,89
27	COMP 5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	6,00	1.409,82	8.458,92	0,86
28	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	149,78	47,82	7.162,48	0,73
29	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	208,23	33,19	6.911,15	0,71
30	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	196,55	35,09	6.896,94	0,70
31	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	63,33	106,29	6.731,35	0,69
32	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,62	69,61	6.656,11	0,68
33	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	76,92	84,90	6.530,51	0,67
34	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	51,95	122,58	6.368,03	0,65
35	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	298,67	18,97	5.665,77	0,58
36	13127/ORSE	TUBO DE AÇO ACRBANO USADO PADRÃO PETROBRAS D=2" COM 9,00 METROS PARA PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIA 1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLIMPIO CAMPOS)	UN	12,00	443,61	5.323,32	0,54
37	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,85	379,49	5.255,94	0,54
38	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,84	105,29	5.142,36	0,52
39	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	751,76	5.051,83	0,52
40	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	262,64	18,67	4.903,49	0,50
41	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	12,81	380,87	4.878,95	0,50
42	COMP 8	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.	UN	120,00	39,07	4.688,40	0,48
43	03625/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A	UN	4,00	1.223,43	4.893,72	0,50

		1.80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)					
44	COMP 2	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO ELÉTRICO	UN	0,75	5.812,34	4.359,26	0,44
45	COMP 3	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO HIDRÁULICO	UN	0,75	5.812,34	4.359,26	0,44
46	03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	208,23	21,26	4.426,97	0,45
47	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	208,23	17,78	3.702,33	0,38
48	04465/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU	UN	6,00	612,33	3.673,98	0,37
49	12044/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN	23,00	148,56	3.416,88	0,35
50	12971/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN	40,00	79,22	3.168,80	0,32
51	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	8,00	374,89	2.999,12	0,31
52	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	3,60	824,97	2.969,89	0,30
53	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	76,65	37,79	2.896,60	0,30
54	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	449,93	2.249,65	0,23
55	12102/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN	28,00	83,51	2.338,28	0,24
56	12789/ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	2,00	1.161,09	2.322,18	0,24
57	00010/ORSE	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE CIMENTO AMIANTO ONDULADA	M2	208,23	9,84	2.048,98	0,21
58	12045/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN	8,00	233,85	1.870,80	0,19
59	11960/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00	1.835,30	1.835,30	0,19
60	10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	18,00	102,75	1.849,50	0,19
61	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,88	65,12	1.750,43	0,18
62	02009/ORSE	CUBA DE EMBUTIR (DECA LINHA CARRARA REF L36) PARA INSTALAÇÃO EM BANCADAS, COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES	UN	3,00	538,42	1.615,26	0,16
63	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	15,44	98,09	1.514,51	0,15
64	COMP 4	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M²	M²	517,32	2,90	1.500,23	0,15
65	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,56	150,11	1.435,05	0,15

66	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	8,00	153,31	1.226,48	0,13
67	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,66	37,29	1.068,73	0,11
68	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	393,00	2,62	1.029,66	0,11
69	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,56	105,79	1.011,35	0,10
70	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	472,89	945,78	0,10
71	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	63,33	14,67	929,05	0,09
72	02657/ORSE	LASTRO DE BRITA 2	M3	5,00	256,81	1.284,05	0,13
73	02323/ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1	M2	89,62	9,80	878,28	0,09
74	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	9,56	66,03	631,25	0,06
75	02020/ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM. PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	1,00	591,45	591,45	0,06
76	COMP 6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL , APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. FCK=18MPA	M²	22,78	19,64	447,40	0,05
77	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	76,65	5,40	413,91	0,04
78	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	90,47	180,94	0,02
79	07216/ORSE	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	4,00	15,64	62,56	0,01
80	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	1,80	22,57	40,63	0,00
TOTAIS						979.906,64	100,00

[illegible]

1	2706	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	528	89,30	47.150,40	5,8960
2	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1039,61733	25,09	26.084,00	3,2617
3	6111	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS	H	2063,922756	11,66	24.065,34	3,0093
4	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1194,885728	18,65	22.284,62	2,7866
5	88245	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	821,5499388	24,95	20.497,67	2,5632
6	40818	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6	3.179,56	19.077,36	2,3856
7	10549/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2063,922756	3,65	7.533,32	0,9420
8	88377	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,740014	18,70	6.932,84	0,8669
9	12543	INSUMO	SERVENTE	H	395,021203	17,14	6.770,66	0,8466
10	4783	INSUMO	PINTOR (HORISTA)	H	352,433	17,88	6.301,50	0,7880
11	88262	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	225,9728285	24,83	5.610,91	0,7016
12	4750	INSUMO	PEDREIRO (HORISTA)	H	291,313704	17,88	5.208,69	0,6513
13	10041	INSUMO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	270,699	18,63	5.043,12	0,6306
14	88310	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	178,72338	26,15	4.673,62	0,5844
15	88270	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,95318	25,09	4.464,85	0,5583
16	88269	COMPOSICAO	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,196	24,95	3.872,14	0,4842
17	88238	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,1464545	18,65	2.483,18	0,3105
18	88315	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,139431	24,95	2.323,83	0,2906
19	12395	INSUMO	PINTOR	H	89,601	23,17	2.076,06	0,2596
20	1213	INSUMO	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	104,671084	17,88	1.871,52	0,2340
21	88251	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,130221	19,82	1.548,54	0,1936
22	2436	INSUMO	ELETRICISTA (HORISTA)	H	85	17,88	1.519,80	0,1900
23	10553/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	352,433	3,73	1.314,58	0,1644
24	378	INSUMO	ARMADOR (HORISTA)	H	70,967652	17,88	1.268,90	0,1587
25	43499	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	6	202,94	1.217,64	0,1523
26	10045	INSUMO	AJUDANTE DE PINTOR	H	59,734	18,63	1.112,84	0,1392
27	10550/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	291,313704	3,53	1.028,34	0,1286
28	40863	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	6	152,35	914,10	0,1143
29	88239	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	46,18542898	19,73	911,24	0,1139

			COMPLEMENTARES					
30	10498	INSUMO	CARPINTEIRO	H	35,0699	23,17	812,57	0,1016
31	88243	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,84365	19,70	706,12	0,0883
32	11530	INSUMO	MONTADOR	H	26,81725	23,17	621,36	0,0777
33	95402	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	528	1,07	564,96	0,0706
34	6160	INSUMO	SOLDADOR	H	28,5	17,86	509,01	0,0636
35	12391	INSUMO	PEDREIRO	H	19,215	23,17	445,21	0,0557
36	37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	528	0,81	427,68	0,0535
37	10551/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	104,671084	3,57	373,68	0,0467
38	43486	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	528	0,66	348,48	0,0436
39	10552/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	85	3,53	300,05	0,0375
40	88323	COMPOSICAO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,70944	24,60	263,45	0,0329
41	10555/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	H	70,967652	3,50	248,39	0,0311
42	95422	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	6	41,65	249,90	0,0312
43	10037	INSUMO	AJUDANTE	H	12	18,63	223,56	0,0280
44	88256	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8008	25,00	220,02	0,0275
45	88261	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,73	23,82	184,13	0,0230
46	10603/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	H	28,5	4,14	117,99	0,0148
47	88297	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,184105536	19,54	120,84	0,0151
48	43475	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	6	18,58	111,48	0,0139
49	40864	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	6	11,80	70,80	0,0089
50	88267	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4516	24,48	60,02	0,0075
51	88295	COMPOSICAO	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,01203	19,58	58,98	0,0074
52	2696	INSUMO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,968	17,88	53,07	0,0066
53	37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	528	0,06	31,68	0,0040
54	10554/ORSE	COMPOSICAO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	2,968	3,57	10,60	0,0013
55	43462	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	H	528	0,01	5,28	0,0007

			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
TOTAL MÃO DE OBRA								242.300,92	30,2988
MATERIAIS E INSUMOS									
1	32	INSUMO	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4205,1	11,70	49.199,67	6,1522	
2	3746	INSUMO	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	393	93,30	36.666,90	4,5851	
3	43055	INSUMO	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3607,89849	9,61	34.671,90	4,3356	
4	ELE	COTACAO	MEDIA DE PREÇO POR METRO QUADRADO	M²	258,66	120,00	31.039,20	3,8813	
5	34493	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	75,42	390,71	29.467,35	3,6848	
6	HID	COTACAO	MEDIA DE PREÇO M²	M²	292,25	100,00	29.225,00	3,6545	
7	38590	INSUMO	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	7617,8348	3,42	26.053,00	3,2578	
8	370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	132,2294558	150,00	19.834,42	2,4802	
9	13554/ORSE	INSUMO	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS , FORNE.E INSTA.	UN	1	19.102,30	19.102,30	2,3887	
10	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29810,99105	0,62	18.482,81	2,3112	
11	1525	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	41,658	436,29	18.174,97	2,2727	
12	REDE	COTACAO	MEDIA DE PREÇO M²	M²	258,66	65,00	16.812,90	2,1024	
13	1106	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	14160,59534	0,98	13.877,38	1,7353	
14	02433/ORSE	INSUMO	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	13,596	834,30	11.343,14	1,4184	
15	626	INSUMO	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	632,535	15,56	9.842,24	1,2307	
16	4718	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	64,3374218	150,00	9.650,61	1,2068	
17	02984/ORSE	INSUMO	TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, MARCA BELINOX, DIM.: 1,0M X ROLO, 3,5KG/M2 OU SIMILAR	M2	57	161,63	9.212,91	1,1520	
18	00081/ORSE	INSUMO	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	878,61	9,93	8.724,60	1,0910	
19	01569/ORSE	INSUMO	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	775,5307	10,13	7.856,13	0,9824	
20	7356	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	315,3942	23,93	7.547,38	0,9438	

21	13811/ORSE	INSUMO	PROJETO DE ESTRUTURAS ENVIDRAÇADAS PARA ALAMBRADO - GINÁSIO CONSTÂNCIO VIEIRA - ARACAJU/SE	UND	0,75	9.500,00	7.125,00	0,8910
22	10778	INSUMO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.156,25	6.937,50	0,8675
23	38596	INSUMO	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1551,882	4,23	6.564,46	0,8209
24	21141	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	323,90616	19,23	6.228,72	0,7789
25	13857/ORSE	INSUMO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	M2	8,652	652,93	5.649,15	0,7064
26	43132	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	203,58069	26,04	5.301,24	0,6629
27	39413	INSUMO	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	276,7662	17,00	4.705,03	0,5883
28	01602/ORSE	INSUMO	MASSA ACRÍLICA	L	688,1328	6,72	4.624,25	0,5782
29	13927/ORSE	INSUMO	TUBO AÇO CARBONO USADO PADRÃO PETROBRAS D= EXTERNO 2 " COM 9,00 METROS	UN	12	360,00	4.320,00	0,5402
30	4824	INSUMO	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	8041,9352	0,49	3.940,55	0,4928
31	36896	INSUMO	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	11,541205	331,42	3.824,99	0,4783
32	10931	INSUMO	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	274,32	13,35	3.662,17	0,4579
33	09924/ORSE	INSUMO	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	80,766	44,89	3.625,59	0,4534
34	13593/ORSE	INSUMO	PROJETO DE ALIMENTADOR (ENERGIA)	KM	0,75	4.766,95	3.575,21	0,4471
35	13590/ORSE	INSUMO	PROJETO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA	KM	0,75	4.766,95	3.575,21	0,4471
36	40873	INSUMO	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	100,401	33,33	3.346,37	0,4185
37	367	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	21,59909387	151,96	3.282,20	0,4104
38	11659	INSUMO	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	13,4505	222,64	2.994,62	0,3745
39	39025	INSUMO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	3,677856	729,63	2.683,47	0,3356
40	02620/ORSE	INSUMO	LETRAS AÇO ESCOVADO 25 X 25CM	UN	23	116,49	2.679,27	0,3350
41	42407	INSUMO	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	265,72884	9,38	2.492,54	0,3117
42	10567	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	220,08	10,22	2.249,22	0,2813

			DA REGIAO - BRUTA					
43	19448	INSUMO	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	8	271,96	2.175,68	0,2721
44	38545	INSUMO	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	344,4	5,62	1.935,53	0,2420
45	4721	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,83152427	149,21	1.914,59	0,2394
46	38588	INSUMO	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	773,2184	2,06	1.592,83	0,1992
47	13922/ORSE	INSUMO	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.	UN	120	13,22	1.586,40	0,1984
48	1358	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	25,23261619	60,50	1.526,57	0,1909
49	07550/ORSE	INSUMO	LETRAS AÇO ESCOVADO 40 X 40CM	UN	8	186,44	1.491,52	0,1865
50	06995/ORSE	INSUMO	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	381,21	3,89	1.482,91	0,1854
51	4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	156,2283461	9,04	1.412,30	0,1766
52	1527	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,23179	423,27	1.367,92	0,1711
53	34360	INSUMO	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	30,20841	44,15	1.333,70	0,1668
54	10555	INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	5	249,46	1.247,30	0,1560
55	34547	INSUMO	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 12* CM	M	215,0854	5,75	1.236,74	0,1546
56	01817/ORSE	INSUMO	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1	1.234,52	1.234,52	0,1544
57	07355/ORSE	INSUMO	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: EM PROJETOS COM LÓGICA RESTRITA A POUCOS AMBIENTES, O VALOR DEVERÁ SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE À ÁREA ATENDIDA, DEVENDO-SE ATENDER AOS EQUIPAMENTOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS.	M²	517,32	2,38	1.231,22	0,1540
58	05015/ORSE	INSUMO	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	4	300,30	1.201,20	0,1502
59	16699	INSUMO	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	3,6	332,20	1.195,92	0,1495
60	1345	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	11,65935264	102,46	1.194,62	0,1494
61	39017	INSUMO	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5408,019537	0,22	1.189,76	0,1488

62	13685/ORSE	INSUMO	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	40	28,25	1.130,00	0,1413
63	36888	INSUMO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	46,034688	24,30	1.118,64	0,1399
64	16700	INSUMO	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	25,2	40,13	1.011,28	0,1265
65	5020	INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	4	239,06	956,24	0,1196
66	10706	INSUMO	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	6,87925	137,70	947,27	0,1185
67	142	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	24,865848	37,60	934,96	0,1169
68	3671	INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	698,0266	1,30	907,43	0,1135
69	1292	INSUMO	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	16,6752	52,79	880,28	0,1101
70	00630/ORSE	INSUMO	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	19,69458	43,80	862,62	0,1079
71	11130/ORSE	INSUMO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	18	43,90	790,20	0,0988
72	11856	INSUMO	SELADOR ACRÍLICO	L	56,7473	13,32	755,87	0,0945
73	01342/ORSE	INSUMO	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	28	26,94	754,32	0,0943
74	10749	INSUMO	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	MES	91,514346	8,24	754,08	0,0943
75	12079	INSUMO	TEXTURA ACRÍLICA	KG	92,5877	7,63	706,44	0,0883
76	13388	INSUMO	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	4,3029	160,59	691,00	0,0864
77	34494	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,65	403,73	666,15	0,0833
78	3767	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	477,87	1,29	616,45	0,0771
79	34	INSUMO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	53,66295	11,09	595,12	0,0744
80	10422	INSUMO	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	2	297,20	594,40	0,0743
81	11033	INSUMO	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	69,09303	8,38	579,00	0,0724
82	2705	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	688,095223	0,80	550,48	0,0688
83	40275	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	27,95088	18,00	503,12	0,0629

84	6193	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,52072	21,05	495,11	0,0619
85	651	INSUMO	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	140,94	3,31	466,51	0,0583
86	36397	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,021251734	21.762,71	462,50	0,0578
87	1341	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	8,8	51,02	448,98	0,0561
88	43059	INSUMO	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	41,38332	10,50	434,52	0,0543
89	4509	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	91,87304	4,59	421,70	0,0527
90	10710	INSUMO	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,430529323	285,55	408,49	0,0511
91	7334	INSUMO	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	31,4538	12,60	396,32	0,0496
92	10779	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,625601504	242,44	394,11	0,0493
93	7307	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	9,11952	39,92	364,05	0,0455
94	39386	INSUMO	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	28	12,64	353,92	0,0443
95	2432	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15	22,18	332,70	0,0416
96	4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	100,5595492	3,16	317,77	0,0397
97	10725	INSUMO	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	6,87925	44,27	304,54	0,0381
98	12407	INSUMO	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,16	1.831,73	293,08	0,0366
99	5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,87	23,30	276,57	0,0346
100	40339	INSUMO	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	57,92424	4,50	260,66	0,0326
101	12441	INSUMO	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	4,624	56,00	258,94	0,0324
102	11287/ORSE	INSUMO	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=18MPa - FONTE:DNIT (CONFEÇÃO E LANÇAMENTO)	M3	0,6834	355,78	243,14	0,0304
103	345	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	6,4665	37,14	240,17	0,0300
104	41954	INSUMO	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	2,820144	82,38	232,32	0,0291
105	02414/ORSE	INSUMO	VASSOURA PIAÇA VA	UN	19,65	11,80	231,87	0,0290
106	40547	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	7,7598	28,28	219,45	0,0274
107	39961	INSUMO	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	8,632705	24,84	214,44	0,0268
108	40287	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	MES	44,25096	4,50	199,13	0,0249

			EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
109	11457	INSUMO	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	4	45,22	180,88	0,0226
110	01611/ORSE	INSUMO	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	7,2	25,03	180,22	0,0225
111	04840/ORSE	INSUMO	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM	UN	4	45,00	180,00	0,0225
112	02016/ORSE	INSUMO	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	UN	1	178,60	178,60	0,0223
113	3315	INSUMO	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	258,66	0,67	173,30	0,0217
114	371	INSUMO	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	290,7576	0,54	157,01	0,0196
115	7568	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	170,553612	0,92	156,91	0,0196
116	366	INSUMO	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9792	150,00	146,88	0,0184
117	13954	INSUMO	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,021753686	6.723,23	146,26	0,0183
118	09251/ORSE	INSUMO	DOBRADIÇA FERRO CROMADO 3" X 2 1/2", COM ANEIS, C/PARAFUSOS	UN	12	11,65	139,80	0,0175
119	20065	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,828	46,89	132,60	0,0166
120	1744	INSUMO	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1	127,02	127,02	0,0159
121	06897/ORSE	INSUMO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	2,3625	53,05	125,33	0,0157
122	39315	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	351,444	0,35	123,01	0,0154
123	1368	INSUMO	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2	60,58	121,16	0,0152
124	40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,158204	28,75	119,55	0,0149
125	11516	INSUMO	MASSA PARA VIDRO	KG	12	9,74	116,88	0,0146
126	02540/ORSE	INSUMO	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	30,3996	3,50	106,40	0,0133
127	4384	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4	23,27	93,08	0,0116
128	1339	INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	2	45,94	91,88	0,0115
129	10805	INSUMO	CIMENTO PORTLAND	KG	150,19725	0,56	84,11	0,0105

130	13983	INSUMO	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1	82,29	82,29	0,0103
131	5068	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,01456064	23,30	70,24	0,0088
132	12296	INSUMO	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	2	34,87	69,74	0,0087
133	43130	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,589	26,04	67,42	0,0084
134	1381	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	133,0928	0,50	66,55	0,0083
135	13896	INSUMO	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,019256923	3.453,78	66,51	0,0083
136	44535	INSUMO	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,698	39,07	66,34	0,0083
137	10535	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,011695643	5.350,00	62,57	0,0078
138	40271	INSUMO	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	5,26848	11,70	61,64	0,0077
139	02229/ORSE	INSUMO	TINTA NOVACOR PISO OU SIMILAR	L	6,45264	9,34	60,27	0,0075
140	02052/ORSE	INSUMO	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	56	1,00	56,00	0,0070
141	6157	INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	55,89	55,89	0,0070
142	5069	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,726	23,74	40,98	0,0051
143	5073	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1,52003712	23,74	36,09	0,0045
144	20250	INSUMO	SISAL EM FIBRA	KG	1,81062	17,45	31,60	0,0040
145	10109	INSUMO	AREIA MEDIA	M3	0,389424	67,50	26,29	0,0033
146	4377	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	127,42	0,19	24,21	0,0030
147	6138	INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2	11,42	22,84	0,0029
148	34492	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,048	380,00	18,24	0,0023
149	01997/ORSE	INSUMO	SABÃO EM PÓ	KG	1,965	9,09	17,86	0,0022
150	20247	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,684016704	25,79	17,64	0,0022
151	10596	INSUMO	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,19507218	90,13	17,58	0,0022
152	5104	INSUMO	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,241404	71,99	17,38	0,0022
153	12387	INSUMO	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	16	1,00	16,00	0,0020
154	02036/ORSE	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,21	68,78	14,44	0,0018

155	11728	INSUMO	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,96	13,80	13,25	0,0017
156	5061	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,57372	22,90	13,14	0,0016
157	4222	INSUMO	GASOLINA COMUM	L	1,8114048	7,14	12,93	0,0016
158	17890	INSUMO	REJUNTE PARA GRANITO	KG	3,2025	3,87	12,39	0,0015
159	12339	INSUMO	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	1,44	8,33	12,00	0,0015
160	37329	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1762	61,83	10,89	0,0014
161	02684/ORSE	INSUMO	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	9	1,21	10,89	0,0014
162	00138/ORSE	INSUMO	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,14	71,41	10,00	0,0013
163	11055	INSUMO	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	99	0,09	8,91	0,0011
164	10853	INSUMO	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	16	0,55	8,80	0,0011
165	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,036796	7,53	7,81	0,0010
166	34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,1616	2,93	6,33	0,0008
167	6141	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	4,51	4,51	0,0006
168	1442	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000231843	10.136,45	2,35	0,0003
169	36487	INSUMO	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000291392	4.797,40	1,40	0,0002
170	14618	INSUMO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000576568	1.218,68	0,70	0,0001
171	3146	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	3,71	0,16	0,0000
172	10666	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	78,97	0,00	0,0000
TOTAL MATERIAIS E INSUMOS							557.403,09	69,7012
TOTAL GERAL S/ BDI							799.704,01	100,0000
TOTAL GERAL C/ BDI							975.079,10	-

BRASILIA - DF								
NOVO HERBÁRIO								
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI								

DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	110,14	BDI (%):	21,93
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%			
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%			
R	RISCOS	0,970%			
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%			
L	LUCRO	8,000%			
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%			
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%			
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%			
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (3% x 100%)	3,000%			
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%			
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	21,93%			
$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$					
Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.					
OBSERVAÇÕES					
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.					
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.					
c) Para o tipo de obra “Construção de Edifícios”, enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.					
BRÁSILIA - DF					
NOVO HERBÁRIO					
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS					

DATA BASE:	SINAPI DF-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	110,14	BDI (%):	21,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA		
GRUPO A							
A1	INSS			0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI			1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI			1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA			0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE			0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO			2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS			8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI			1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL			17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B							
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO			17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS			3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE			0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º SALÁRIO			10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE			0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS			0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS			1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS			8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE			0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL			42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C							
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,10%	0,08%	0,10%	0,08%

C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	TOTAL	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	TOTAL	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%
FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx					

Código	Descrição	Unidade	Preço	CD	SD
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,65	17,05	18,65
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,73	17,97	19,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,70	17,94	19,70
89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	95,76	93,35	95,76
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,06	13,48	14,06
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,16	16,79	17,16
92779	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	KG	13,52	13,30	13,52
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	23,77	23,65	23,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,95	22,49	24,95
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,82	26,90	28,82
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	18,06	19,82
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	22,53	25,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,82	21,50	23,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,83	22,37	24,83

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,44	4,17	4,44
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	74,20	72,86	74,20
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	125,78	121,52	125,78
00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	15,35	15,35	15,35
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	480,51	478,82	480,51
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	74,32	72,31	74,32
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	39,23	37,23	39,23
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	87,17	81,97	87,17
02020/ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	484,22	484,22	484,22
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	0,09	0,10
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,13	0,15
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,10	0,12
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,14	0,16
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,10	0,12
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,18	0,21
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,17	0,20
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,14	0,16
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,26	0,22	0,26
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	41,65	35,96	41,65
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,07	0,92	1,07
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,14	0,16
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,30	0,26	0,30
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,08	0,07	0,08

	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18	0,15	0,18
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,11	0,12
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,30	0,26	0,30
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,18	0,21
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,14	0,16
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,17	0,20
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,14	0,16
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	100,53	91,65	100,53
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	27,23	24,50	27,23
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	14,59	13,22	14,59
03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	17,17	17,17	17,17
00010/ORSE	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE CIMENTO AMIANTO ONDULADA	M2	7,38	7,38	7,38
08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	15,54	15,54	15,54
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,02	29,73	31,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,48	22,00	24,48
10555/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	H	3,54	3,54	3,54
10551/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	3,60	3,60	3,60
10552/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	3,56	3,56	3,56
10554/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	3,62	3,62	3,62
10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	3,61	3,61	3,61
10553/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	3,80	3,80	3,80
10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	3,70	3,70	3,70
10603/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	H	4,24	4,24	4,24
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.606,88	3.167,16	3.606,88
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,91	79,61	91,91
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3.583,51	3.463,39	3.583,51
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	54,15	49,45	54,15

96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	86,76	78,87	86,76
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	123,11	114,76	123,11
10319/ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,20 X 2,40 X 1,20 M	UN	10.895,66	10.895,66	10.895,66
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,95	22,49	24,95
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	312,39	305,61	312,39
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,59	34,40	35,59
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,09	22,61	25,09
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	311,24	309,53	311,24
04254/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	205,63	205,63	205,63
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	202,10	198,99	202,10
02657/ORSE	LASTRO DE BRITA 2	M3	152,10	152,10	152,10
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	18,90	18,22	18,90
12044/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN	121,06	121,06	121,06
12045/ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN	191,01	191,01	191,01
02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	2,17	2,17	2,17
12971/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN	61,85	61,85	61,85
10352/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	80,87	80,87	80,87
12102/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN	63,71	63,71	63,71
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,43	51,29	53,43
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,39	82,59	86,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,70	16,95	18,70
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	17,70	19,58
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	17,68	19,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,09	22,61	25,09
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,15	23,68	26,15

98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	12,03	11,44	12,03
02323/ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1	M2	7,43	7,43	7,43
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	676,59	670,20	676,59
11960/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1.479,79	1.479,79	1.479,79
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	369,01	364,17	369,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	616,55	615,30	616,55
03625/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	953,38	953,38	953,38
12789/ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	874,31	874,31	874,31
07216/ORSE	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	11,76	11,76	11,76
08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	18,09	18,09	18,09
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,58	28,51	30,58
12829/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	19.102,30	19.102,30	19.102,30
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	80,45	78,65	80,45
09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	68,57	68,57	68,57
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,10	56,42	57,10
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,95	22,49	24,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,65	17,03	18,65
09310/ORSE	TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, ESP=2MM	M2	179,54	179,54	179,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,60	22,17	24,60
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	15,57	14,48	15,57
13127/ORSE	TUBO DE AÇO ACRBANO USADO PADRÃO PETROBRAS D=2" COM 9,00 METROS PARA PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIDA 1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLÍMPICO CAMPOS)	UN	363,84	363,84	363,84
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	387,84	385,20	387,84
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	307,47	305,34	307,47

Código	Descrição	Unidade	Preço	CD	SD
04840/ORSE	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM	UN	45,00	45,00	45,00
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	40,13	40,13	40,13
00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	9,93	9,93	9,93
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	11,09	11,09	11,09
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	9,61	9,61	9,61
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	11,70	11,70	11,70
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,50	10,50	10,50
00138/ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	71,41	71,41	71,41
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	12,60	12,60	12,60
I0037	AJUDANTE	H	18,63	16,77	18,63
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	11,64	10,05	11,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,63	16,77	18,63
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	18,63	16,77	18,63
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	12,79	11,05	12,79
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	12,79	11,05	12,79
11272/ORSE	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	97,93	97,93	97,93
11240/ORSE	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	43,90	43,90	43,90
11275/ORSE	ALICATE DE PRESSÃO 11"	UN	59,25	59,25	59,25
11277/ORSE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460MM), REF.138 Z GEDORE	UN	105,31	105,31	105,31
11276/ORSE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL. NIQUELADO, MORDENTES REFORÇADOS EM AÇO LAMINADAO. CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA E REBITES DE AÇO, 11" (280MM). REF. 138 GEDORE.	UN	65,20	65,20	65,20
11278/ORSE	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	35,89	35,89	35,89
11279/ORSE	ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO CAPACIDADE 50-100MM. REF.44044101 TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	84,67	84,67	84,67
11241/ORSE	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	160,00	160,00	160,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,85	2,85	2,85
00158/ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	14,00	14,00	14,00
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11,42	11,42	11,42
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	26,04	26,04	26,04
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	37,14	37,14	37,14

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,04	26,04	26,04
10585/ORSE	ARCO DE SERRA	UN	21,25	21,25	21,25
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	150,00	150,00	150,00
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	151,96	151,96	151,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	67,50	67,50	67,50
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	150,00	150,00	150,00
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,50	0,50	0,50
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,54	0,54	0,54
02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	1,21	1,21	1,21
378	ARMADOR (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	297,20	297,20	297,20
05015/ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	300,30	300,30	300,30
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.350,00	5.350,00	5.350,00
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	21.762,71	21.762,71	21.762,71
38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,42	3,42	3,42
651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,31	3,31	3,31
11281/ORSE	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 40 X 30 X 20CM	UN	279,89	279,89	279,89
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	73,92	73,92	73,92
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,92	0,92	0,92
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	82,38	82,38	82,38
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,98	0,98	0,98
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	137,70	134,84	137,70
38596	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,23	4,23	4,23
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	20,02	20,02	20,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	15,40	15,40	15,40
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17	20,77	23,17
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	12,79	11,05	12,79

1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	16,83	14,54	16,83
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	90,13	86,99	90,13
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	285,55	282,40	285,55
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	211,25	211,25	211,25
11284/ORSE	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	111,04	111,04	111,04
09924/ORSE	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	44,89	44,89	44,89
10492/ORSE	CESTA BÁSICA	UN	165,00	165,00	165,00
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	51,02	51,02	51,02
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	102,46	102,46	102,46
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	60,50	60,50	60,50
10579/ORSE	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	22,89	22,89	22,89
11242/ORSE	CHAVE INGLESA 12"	UN	47,00	47,00	47,00
11280/ORSE	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	60,50	60,50	60,50
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	60,58	60,58	60,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	0,56	0,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,62	0,62
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	45,94	45,94	45,94
04722/ORSE	COLHER DE PEDREIRO	UN	18,80	18,80	18,80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	44,27	42,16	44,27
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	10.136,45	10.136,45	10.136,45
00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	43,80	43,80	43,80
11287/ORSE	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=18MPA - FONTE:DNIT (CONFEÇÃO E LANÇAMENTO)	M3	355,78	355,78	355,78
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	380,00	380,00	380,00
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	390,71	390,71	390,71
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	423,27	423,27	423,27
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	403,73	403,73	403,73

1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	436,29	436,29	436,29
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,55	0,55	0,55
1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	127,02	127,02	127,02
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	34,87	34,87	34,87
04174/ORSE	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	10,80	10,80	10,80
11245/ORSE	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	11,26	11,26	11,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,53	7,53	7,53
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,18	22,18	22,18
09251/ORSE	DOBRADIÇA FERRO CROMADO 3" X 2 1/2", COM ANEIS, C/PARAFUSOS	UN	11,65	11,65	11,65
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3.179,56	2.745,53	3.179,56
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,80	0,80	0,80
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	4,51	4,51	4,51
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	89,30	77,15	89,30
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,26	1,26
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94	0,94	0,94
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	202,94	202,94	202,94
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,66	0,66
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	0,76	0,76
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,09	1,09
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,50	1,50
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,15	1,15
11252/ORSE	ESCADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	UN	245,00	245,00	245,00
11246/ORSE	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	9,05	9,05	9,05
11282/ORSE	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICO PORTÁTIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	373,00	373,00	373,00
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	0,22	0,22

39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,35	0,35	0,35
04725/ORSE	ESPÁTULA	UN	18,50	18,50	18,50
11273/ORSE	ESQUADRO DE ALUMÍNIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35 X 35 X 4,5CM, MARCA BLACK JACK	UN	201,35	201,35	201,35
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,81
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	152,35	152,35	152,35
10517/ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSONAIIS (CHECKUP)	CJ	300,00	300,00	300,00
00941/ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	168,50	168,50	168,50
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,45	0,45
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,32	0,32
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	18,58	18,58	18,58
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	0,01
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	0,01
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,74	0,74
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,48	1,48	1,48
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,56	0,56
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	8,33	8,33	8,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,71	3,71	3,71
11285/ORSE	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	UN	850,00	850,00	850,00
10578/ORSE	FORMÃO GRANDE	UN	15,15	15,15	15,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	39,92	39,92	39,92
11248/ORSE	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	UN	246,00	246,00	246,00
4222	GASOLINA COMUM	L	7,14	7,14	7,14
12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,67	0,67	0,67
11274/ORSE	GRAMPO DE DE APERTO RÁPIDO 16" REF. 60987 BELTOOLS	UN	17,26	17,26	17,26
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,49	0,49	0,49
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	222,64	222,64	222,64

36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	24,30	24,30	24,30
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.797,40	4.797,40	4.797,40
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	331,42	331,42	331,42
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,30	1,30	1,30
3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	93,30	93,30	93,30
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	12,64	12,64	12,64
02620/ORSE	LETRAS AÇO ESCOVADO 25 X 25CM	UN	116,49	116,49	116,49
07550/ORSE	LETRAS AÇO ESCOVADO 40 X 40CM	UN	186,44	186,44	186,44
10592/ORSE	LIMA CHATA 12"	UN	34,37	34,37	34,37
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,29	1,29	1,29
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	11,70	11,70	11,70
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	4,50	4,50	4,50
10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1.156,25	1.156,25	1.156,25
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	4,50	4,50	4,50
10749	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	MES	8,24	8,24	8,24
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	18,00	18,00	18,00
01342/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	26,94	26,94	26,94
13685/ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	28,25	28,25	28,25
11130/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	43,90	43,90	43,90
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,86	13,86	13,86
11286/ORSE	MACARIÇO DE SOLDA REF. CG201 CÓDIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	366,68	366,68	366,68
01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	10,13	10,13	10,13
06995/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	3,89	3,89	3,89
38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	5,62	5,62	5,62
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE)	KG	15,56	15,56	15,56

	ASFÁSTICA)				
04729/ORSE	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	28,80	28,80	28,80
11264/ORSE	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	13,52	13,52	13,52
11244/ORSE	MARTELO COM UNHA	UN	37,90	37,90	37,90
11265/ORSE	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	11,50	11,50	11,50
11270/ORSE	MARTELO DE SOLDA DO TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300X0,4X0,5MM	UN	27,35	27,35	27,35
11243/ORSE	MARTELO SEM UNHA	UN	16,55	16,55	16,55
01602/ORSE	MASSA ACRÍLICA	L	6,72	6,72	6,72
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	9,74	9,74	9,74
HID	MEDIA DE PREÇO M²	M²	100,00	100,00	100,00
REDE	MEDIA DE PREÇO M²	M²	65,00	65,00	65,00
ELE	MEDIA DE PREÇO POR METRO QUADRADO	M²	120,00	120,00	120,00
38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,06	2,06	2,06
01611/ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	25,03	25,03	25,03
I1530	MONTADOR	H	23,17	20,77	23,17
10789/ORSE	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	16,50	16,50	16,50
01651/ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	5,50	5,50	5,50
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	12,77	11,03	12,77
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	13,55	11,70	13,55
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	13,57	11,72	13,57
10788/ORSE	PÁ QUADRADA	UN	36,90	36,90	36,90
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,00	1,00	1,00
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,19	0,19	0,19
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	23,27	23,27	23,27
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,09	0,09	0,09
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	28,28	28,28	28,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	149,21	149,21	149,21
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	150,00	150,00	150,00
I2391	PEDREIRO	H	23,17	20,77	23,17
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88

34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	44,15	44,15	44,15
11251/ORSE	PINCEL DE SEDA 2"	UN	30,17	30,17	30,17
13922/ORSE	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,23X0,05M. DA RELEVO PREMOLDADOS OU SIMILAR.	UN	13,22	13,22	13,22
I2395	PINTOR	H	23,17	20,77	23,17
4783	PINTOR (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	52,79	52,79	52,79
06897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	53,05	53,05	53,05
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	17,00	17,00	17,00
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	332,20	332,20	332,20
13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	6.723,23	6.723,23	6.723,23
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,04	9,04	9,04
01817/ORSE	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1.234,52	1.234,52	1.234,52
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	729,63	729,63	729,63
5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	239,06	239,06	239,06
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	249,46	249,46	249,46
13857/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	M2	652,93	652,93	652,93
10593/ORSE	PRAIO SIMPLES 30CM	UN	19,57	19,57	19,57
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1.831,73	1.831,73	1.831,73
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,80	13,80	13,80
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	25,79	25,79	25,79
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	23,30	23,30	23,30
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	23,74	23,74	23,74
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,74	23,74	23,74
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	22,90	22,90	22,90
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	23,30	23,30	23,30

40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	28,75	28,75	28,75
13590/ORSE	PROJETO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA	KM	4.766,95	4.766,95	4.766,95
13593/ORSE	PROJETO DE ALIMENTADOR (ENERGIA)	KM	4.766,95	4.766,95	4.766,95
07355/ORSE	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: EM PROJETOS COM LÓGICA RESTRITA A POUCOS AMBIENTES, O VALOR DEVERÁ SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE À ÁREA ATENDIDA, DEVENDO-SE ATENDER AOS EQUIPAMENTOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS.	M²	2,38	2,38	2,38
13811/ORSE	PROJETO DE ESTRUTURAS ENVIDRAÇADAS PARA ALAMBRADO - GINÁSIO CONSTÂNCIO VIEIRA - ARACAJU/SE	UND	9.500,00	9.500,00	9.500,00
10596/ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	4,90	4,90	4,90
10599/ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	35,90	35,90	35,90
10790/ORSE	PRUMO DE FACE	UN	22,98	22,98	22,98
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	71,99	71,99	71,99
10761/ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	5,00	5,00	5,00
10282/ORSE	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	40,80	40,80	40,80
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,93	2,93	2,93
02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	3,50	3,50	3,50
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	61,83	61,83	61,83
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	3,87	3,87	3,87
13554/ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS , FORNE.E INSTA.	UN	19.102,30	19.102,30	19.102,30
11250/ORSE	ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM	UN	17,50	17,50	17,50
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	33,33	33,33	33,33
01997/ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	9,09	9,09	9,09
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,59	4,59	4,59
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,16	3,16	3,16
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,06	0,06
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	11,80	11,80	11,80
10362/ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	12,54	12,54	12,54
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	13,32	13,32	13,32
11283/ORSE	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	461,80	461,80	461,80
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	37,60	37,60	37,60
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	1.218,68	1.218,68	1.218,68

	DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)				
11249/ORSE	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	518,00	518,00	518,00
11247/ORSE	SERRA MÁRMORE	UN	327,80	327,80	327,80
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	17,88	15,44	17,88
10577/ORSE	SERROTE 40CM	UN	30,00	30,00	30,00
12543	SERVENTE	H	17,14	15,55	17,14
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	11,66	10,07	11,66
44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	39,07	39,07	39,07
02016/ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	UN	178,60	178,60	178,60
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,84	24,84	24,84
20250	SISAL EM FIBRA	KG	17,45	17,45	17,45
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	160,59	160,59	160,59
6160	SOLDADOR	H	17,86	15,43	17,86
02036/ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	68,78	68,78	68,78
02052/ORSE	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1,00	1,00	1,00
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	8,38	8,38	8,38
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,05	21,05	21,05
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,22	10,22	10,22
04728/ORSE	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	13,85	13,85	13,85
11271/ORSE	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTEÇÃO 22 X225MM REF.207206BR BELZER	UN	27,89	27,89	27,89
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	45,22	45,22	45,22
11256/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	60,00	60,00	60,00
11257/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	31,36	31,36	31,36
11255/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	21,96	21,96	21,96
11253/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	23,00	23,00	23,00
11254/ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	22,80	22,80	22,80
34547	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 12* CM	M	5,75	5,75	5,75
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	19,23	19,23	19,23
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	13,35	13,35	13,35

02984/ORSE	TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, MARCA BELINOX, DIM.: 1,0M X ROLO, 3,5KG/M2 OU SIMILAR	M2	161,63	161,63	161,63
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	56,00	56,00	56,00
I2869	TELHADOR (HORISTA)	H	17,65	15,24	17,65
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	7,63	7,63	7,63
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,93	23,93	23,93
02229/ORSE	TINTA NOVACOR PISO OU SIMILAR	L	9,34	9,34	9,34
13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	82,29	82,29	82,29
10586/ORSE	TORQUESA	UN	36,90	36,90	36,90
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	1,36	1,36
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	78,97	75,83	78,97
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	242,44	239,29	242,44
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	9,38	9,38	9,38
10583/ORSE	TRINCHA 3"	UN	11,00	11,00	11,00
13927/ORSE	TUBO AÇO CARBONO USADO PADRÃO PETROBRAS D= EXTERNO 2 " COM 9,00 METROS	UN	360,00	360,00	360,00
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	46,89	46,89	46,89
02378/ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	4,00	4,00	4,00
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	55,89	55,89	55,89
02414/ORSE	VASSOURA PIAÇAVA	UN	11,80	11,80	11,80
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.453,78	3.453,78	3.453,78
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	271,96	271,96	271,96
02433/ORSE	VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	834,30	834,30	834,30



Documento assinado eletronicamente por **MILENA MAIA SOARES - Matr.0278689-3, Gerente de Elaboração de Projetos e Obras**, em 21/07/2022, às 16:08, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ALINE DE PIERI - Matr.0273486-9, Diretor(a) Executivo(a) do Jardim Botânico de Brasília**, em 22/07/2022, às 18:15, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= 90300112 código CRC= 0AA1C93A.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

