

TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Termo de Referência tem como finalidade definir os critérios e discriminar os aspectos referentes à contratação de empresa especializada dos serviços técnicos para execução dos projetos a seguir:

- ✓ Arquitetônico;
- ✓ Recuperação e Reforço Estrutural;
- ✓ Coberta;
- ✓ Pavimentação industrial;
- ✓ Instalações elétricas.

2. OBJETO

2.1. Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral do armazém 4 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

3. JUSTIFICATIVA

Cumprir destacar que no dia 08/04/2021 a Companhia Docas/PB recebeu Termo de Interdição nº 4.048.323-1 (**doc. anexo**), lavrado pela Auditoria Fiscal do Trabalho, Sra. Ana Lúgica Leite Campos e Sr. Rui da Silva Vidal, por meio do qual fora determinada a interdição total dos armazéns 01, 02, 04-A, 04-B, 06-A, 06-B e 07 situados na área primária do Porto de Cabedelo, razão pela qual a DOCAS/PB, em abril/2021, interpôs Recurso Administrativo, cujo provimento fora negado (**doc. anexo**), sendo mantida a citada interdição.

Em razão disso, fora protocolado pedido de reconsideração dirigido ao Subsecretário de Inspeção do Trabalho SIT/MTP, contudo, o mesmo destacou, por meio do OFÍCIO SEI Nº 1210/2022/MTP (**doc. anexo**), que a DOCAS/PB deveria solicitar à Superintendência Regional do Trabalho da Paraíba o levantamento da



interdição, visto que não existe a possibilidade de solicitar levantamento do embargo ou interdição às chefias Nacionais da Auditoria Fiscal do Trabalho.

Em paralelo, ante à gravidade da interdição, com potencial de afetar substancialmente as atividades desenvolvidas pelo Porto de Cabedelo, a DOCAS/PB, por meio de sua Assessoria Jurídica, ainda em abril/2021, ingressou com Ação Declaratória de Nulidade de Ato Administrativo com Pedido de Tutela de Urgência, que fora tombada sob o número **0000241-45.2021.5.13.0003** e que tramita perante a 3ª Vara do Trabalho de João Pessoa.

A Magistrada, em 16/04/2021, em apreciação ao pedido liminar/Tutela de Urgência da DOCAS/PB, deferiu parcialmente a liminar postulada, determinando a suspensão dos efeitos da interdição em relação aos armazéns 02, 04-A, 04-B, 06-A e 06-B pelo prazo de 30 (trinta) dias, isto é, manteve interditado apenas os armazéns 01 e 07, bem como consignou que esta Companhia informasse, no prazo de 30 (trinta) dias, que iniciou os reforços estruturais e medidas preventivas tratadas no laudo estrutural e também que adotou todas as demais recomendações de segurança ali tratadas (**doc. anexo**).

Em cumprimento a liminar, a DOCAS/PB informou nos autos que havia procedido com a atualização dos projetos dos armazéns, medida prévia e imprescindível à execução das obras de reforma dos armazéns propriamente dita, bem como diligenciava a abertura do procedimento licitatório, e destacando que o prazo concedido de 30 (trinta) dias era bastante exíguo, visto que a Companhia Docas/PB, por ser uma sociedade de economia mista, está adstrita ao procedimento de licitação para contratação de obras e serviços.

Todavia, em sede sentença (**doc. anexo**), a Magistrada julgou improcedentes os pleitos da DOCAS/PB e, por conseguinte, revogou a medida liminar anteriormente deferida, sob a suposta argumentação de que a Companhia já teria tido tempo suficiente para proceder com a execução das obras, bem como de que os armazéns representariam risco iminente aos trabalhadores.

Irresignada e com o fito de possibilitar o uso de alguns armazéns, concomitantemente a sua reforma, a DOCAS/PB imediatamente interpôs Recurso Ordinário com Pedido de Tutela Recursal, e após isso protocolou no 2º Grau, Tutela Cautelar Antecedente com fito de conferir efeito suspensivo ao referido Recurso Ordinário.



A referida Tutela Cautelar fora tombada sob o nº **0000341-09.2021.5.13.0000**, no entanto, em segundo grau, o Desembargador Federal do Trabalho, Dr. Carlos Coelho de Miranda Freire, manteve a interdição total dos armazéns e determinou a remessa dos autos ao Ministério do Trabalho para emissão de parecer (**doc. anexo**). Fora negado provimento ao Recurso Ordinário da DOCAS/PB (**doc. anexo**) e, por isso, pela perda superveniente do objeto, o qual se limitava à atribuição de efeito suspensivo ao Recurso Ordinário, a C. 1ª Turma do Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região extinguiu o Processo nº 0000341-09.202.5.13.0000 sem resolução do mérito, motivo pelo qual a DOCAS/PB interpôs Recurso de Revista ao qual fora negado seguimento (**doc. anexo**) e ato contínuo, Agravo de Instrumento para o TST, o qual restou por improvido (**doc. anexo**). Por esse motivo, esta Autoridade Portuária interpôs Recurso Extraordinário, que se encontra pendente de julgamento perante o Supremo Tribunal Federal.

Em paralelo, fora informado aos autos que a DOCAS/PB havia concluído o processo licitatório, e a obra de reforma estrutural dos armazéns 01 e 07 já estava em andamento. Destaca-se, nesta oportunidade, que a DOCAS/PB decidiu iniciar a reforma pelos armazéns 01 e 07 porque no Laudo Estrutural dos armazéns, elaborado pela empresa especializada J & A Gonzaga LTDA., houve recomendação para interdição do armazém 01 e limitação da capacidade de armazenamento no que tange ao armazém 07, e também por entender que haveria possibilidade de liberação de uso dos demais armazéns por determinação judicial ou até mesmo por decisão administrativa.

No entanto, diante das decisões negativas (judiciais e administrativas) para liberação de uso dos armazéns 02, 04-A, 04-B, 06-A e 06-B, diante do destaque do Subsecretário de Inspeção do Trabalho SIT/MTP de que a DOCAS/PB deveria solicitar à Superintendência Regional do Trabalho da Paraíba o levantamento da interdição, visto que não existe a possibilidade de solicitar levantamento do embargo ou interdição às chefias Nacionais da Auditoria Fiscal do Trabalho, e em razão dos armazéns 04-A e 04-B se encontrarem em melhores estados estruturais, sobreleva-se, que fora também protocolado, em âmbito administrativo, em julho/2022, o pedido de Levantamento Parcial de Interdição dos armazéns 04-A e 04-B, tendo em vista restar comprovado que a Companhia Docas da Paraíba havia executado os serviços



de manutenção preventiva da edificação, com o objetivo de atender às exigências legais que visam à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores, de modo a afastar quaisquer riscos aos trabalhadores que ali laboram, comprovando, na oportunidade, por meio de várias imagens, Laudo Técnico e respectiva ART.

Sobre o citado pedido de Levantamento Parcial de Interdição, a Auditora Fiscal do Trabalho se manifestou no sentido da manutenção da interdição dos supracitados armazéns, em 22/07/2022, por meio do **Termo de Manutenção de Interdição nº 6.059.729-1 (doc. anexo)**.

Ante a isso, a DOCAS/PB interpôs novo Recurso Administrativo demonstrando pormenorizadamente a insubsistência do aludido Termo de Manutenção de Interdição, para fins de liberação para uso dos armazéns 04-A e 04-B, situados na área primária do Porto Organizado de Cabedelo, tendo em vista que o Laudo Estrutural apresentado indicou que as adequações a serem realizadas na estrutura, de acordo com a Norma Regulamentadora nº 03/2019, configuram-se como pouco significativas (“PEQUENO”), não afetando o sistema estrutural e que podem ser identificados imediatamente, sem depender de maiores estudos e de ensaios de laboratório; que a estrutura não está em seu estado limite último, apresentando boa conservação dos pilares e vigas, assim como poucas fissurações passivas, ou seja, fissuras estabilizadas e corrosão de armaduras em locais que não apresentam comprometimento da estabilidade estrutural; e que a estrutura está no seu estado limite de serviço, não oferecendo qualquer risco iminente de ruína, além disso identificou-se condições adequadas de funcionalidade, tais como: acústico, térmico, luminotécnico, estético, mecânico.

Contudo, em agosto/2022, houve decisão negando provimento ao Recurso interposto em face da decisão que manteve a interdição dos armazéns 04-A e 04-B (doc. anexo).

Logo, em razão das decisões que mantiveram a interdição dos armazéns 04-A e 04-B, o que não se esperava, é que se justifica a necessidade urgente de reforma nos citados armazéns do Porto Organizado de Cabedelo, a considerar que a armazenagem nos armazéns é imprescindível para continuidade das atividades portuárias realizadas neste recinto portuário, sendo a tarifa portuária de armazenagem uma das principais fontes de receita desta Companhia, razão pela qual é imprescindível a reativação dos armazéns. Se eventualmente os armazéns



permanecerem inativos por falta de agilidade necessária no processo de contratação, o exercício da administração do Porto de Cabedelo estará comprometido, de forma que a Companhia Docas/PB deixará de arrecadar os valores das tarifas portuárias em compatibilidade com que o Porto pode comportar.

Desta feita, resta evidente que a Auditoria Fiscal do Trabalho só irá liberar o uso dos armazéns em questão quando fora realizada obra de reforma completa nos citados imóveis, conforme sugerido no Laudo Estrutural dos armazéns, fazendo-se imprescindível a reforma em questão, haja vista a essencialidade de uso desses imóveis para as operações desenvolvidas neste recinto portuário.

Outra questão relevante é que, considerando a interdição dos armazéns, esta Companhia armazenou coque de petróleo, de forma excepcional e temporária, nas vias/ruas de circulação interna do Porto de Cabedelo, mais precisamente em frente e também entre os armazéns 01 e 02, visando não perder a operação desse produto que é uma fonte importante de auferimento de receita para o Porto, o que ensejou lavratura de **Auto de Infração nº 005701-0 (doc. anexo)** por parte da Agência Nacional de Transportes Aquaviários – ANTAQ, com estimativa do valor total da multa de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais), recebido pela DOCAS/PB no dia 08/09/2022.

Imprescindível salientar, que a atividade portuária é essencial para o abastecimento da sociedade. Destaca-se, que 95% (noventa e cinco por cento) de todas as mercadorias movimentadas no mundo são realizadas através do modal aquaviário, o que torna o funcionamento dos portos indispensável. Exemplo disso, é que os serviços do sistema portuário brasileiro foram enquadrados como serviços essenciais pela Medida Provisória nº 945/2020, a vista da necessidade de manutenção integral da movimentação de cargas durante a pandemia do novo Coronavírus.

O Porto de Cabedelo é parte integrante da malha portuária nacional e cumpre sua missão na recepção, armazenagem, nacionalização e distribuição de cargas, sendo sua atividade imprescindível para o abastecimento à sociedade, funcionamento de indústrias e regulação de mercado, a exemplo da manutenção de estoque de produtos e insumos essenciais.



Outro fator que torna as atividades do Porto de Cabedelo imperativas em si, se dar na esfera social, na geração de empregos e renda, bem como na arrecadação de impostos e fomento a economia local e regional.

Ocorre que, na data de 08 de abril de 2021, o Porto de Cabedelo teve seus 05 (cinco) armazéns interditados, ato exarado pela Auditoria Fiscal do Trabalho, entre eles o armazém nº 04, o qual é destinado a desova e armazenagem de mercadorias importadas a serem nacionalizadas.

Por ter uma relação logística mais vantajosa (menores custos e maior agilidade), o Porto de Cabedelo consegue atrair por modal rodoviário, em média, 1.740 (mil, setecentos e quarenta) contêineres por ano, para nacionalização de cargas tais como: borracha sintética, borracha natural, produtos químicos, produtos automotivos, produtos de informática, calçados, solados e componentes, tecidos, pneus, nylon, partes e peças de máquinas para montagem de indústrias, outros equipamentos, vinho, whisky, azeite, entre outras mercadorias.

Perda de Cargas Consolidadas – os armazéns 04-A e 04-B são destinados a desova e armazenagem de mercadorias importadas a serem nacionalizadas, e na falta de disponibilidade desses armazéns, os custos para a nacionalização de cargas no Porto de Cabedelo aumentam exponencialmente. Sem espaço para desova e armazenagem, o importador não consegue liberar e devolver o contêiner, o que acarreta um pagamento adicional por dia de permanência do contêiner (*demurrage* de U\$ 111,00/dia/contêiner), o que corresponde na cotação de hoje a um custo de R\$ 572,76/dia/contêiner (quinhentos e setenta e dois reais e setenta e seis centavos) por contêiner, que corresponde a um custo de R\$ 8.591,40/quinzena/contêiner (oito mil, quinhentos e noventa e um reais e quarenta centavos) por quinzena, representando no total da operação logística para a nacionalização de 1.200 (mil e duzentos) contêineres, um total de custo adicional de R\$ 10.309.680,00 (dez milhões, trezentos e nove mil, seiscentos e oitenta reais), esse custo supera todas as taxas concorrenciais tornando a nacionalização de cargas no Porto de Cabedelo impraticável, inviabilizando todas as operações de contêineres do Porto.

A consequência direta é o desvio das cargas já consolidadas, a exemplo da carga de borracha, solados e componentes, que representa a totalidade dos insumos importados pela fábrica da Alpargatas, cliente do Porto de Cabedelo há mais de 20 (vinte) anos, que agora está sendo desviada para outro recinto alfandegado.



Nos últimos meses o Porto de Cabedelo registrou uma diminuição de TEUS, na proporção de 7,58% (sete vírgula cinquenta e oito por cento), do volume das cargas outrora movimentadas nos armazéns nº 04-A e 04-B. Essa movimentação, nos aludidos armazéns, representou, em 2021, um faturamento no montante de R\$ 349.754,23 (trezentos e quarenta e nove mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e vinte e três centavos), estando esse faturamento sob grave e iminente risco de ser totalmente descontinuado ainda no presente ano de 2022.

Além da supressão de receita supracitada, alerta-se acerca do **risco de perda de oportunidade de novas cargas pela ausência de área de armazenagem**. No recente mês de julho de 2022, o Porto de Cabedelo realizou reuniões com o grupo RIO ALTO, para movimentação via contêineres de nova carga para montagem de usinas eólicas. Os equipamentos (módulos, tracker, estacas e vigas de aço) estão programados para serem recebidos no Porto de SUAPE e transportados para serem nacionalizados no Porto de Cabedelo, com previsão de primeira etapa das operações para o primeiro semestre de 2023, onde serão movimentados 1.200 (mil e duzentos) contêineres de carga com alto valor agregado. Esta negociação evoluiu para fase de levantamento de custos específicos e projeção de tarifas relacionadas à operação em concreto e está sob risco de ser frustrada por falta de área de armazenagem.

Ante todo o aqui exposto, resta por patente e cabal a imediata necessidade e urgência da contratação para a reforma dos armazéns nº 04-A e 04-B, de modo a mitigar os prejuízos decorrentes de sua interdição.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. Os serviços a serem contratados enquadram-se em serviços de engenharia, nos termos da Lei federal n 5.194, de 24.12.66, art. 7º, reserva ao exercício privativo dos profissionais de engenharia, arquitetura e agronomia.

4.2. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.



5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1.** Execução do projeto executivo do armazém 04, para aprovação do setor de engenharia da companhia DOCAS/PB. Bem como, os materiais e processos construtivos a serem empregados devem seguir estritamente os projetos e seus respectivos memoriais descritivos;
- 5.2.** Realizar laudo técnico de conformidade com as reformas descritas no **ITEM 1**, após total execução das medidas de regularização adotadas, elaborado por profissional legalmente habilitado com a respectiva emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 5.3.** Projeto elétrico provisório, acompanhados do memorial descritivo, para a reforma dos referidos armazéns, bem como laudo técnico de conformidade das instalações elétricas provisórias do canteiro de obras, todos elaborados por profissional legalmente habilitado com a respectiva emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 5.4.** A sequência dos serviços só poderá ser realizada após o aceite da equipe de engenharia da Companhia Docas da Paraíba, sendo que, após a etapa de demolição, todos os entulhos deveram ser retirados e a obra deve-se encontrar limpa.

6. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

A empresa interessada deverá apresentar a seguinte qualificação técnica:

6.1. REFERENTE À CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL DO LICITANTE

6.1.1. Comprovante de inscrição ou registro do licitante individual no Conselho Regional de Engenharia (CREA) competente da região a que estiver vinculada, e/ou em outras entidades profissionais competentes, quando for o caso.

6.1.2. Atestados de capacidade técnica em nome do licitante individual que comprovem ter a empresa executado obras/serviços idênticos ou similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior às parcelas de maior relevância do objeto da licitação. **As parcelas de maior relevância do objeto da licitação de acordo com a CURVA ABC são:**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL

I – Qualificação Técnica



Prova de registro ou inscrição da Licitante e de seu (s) responsável (is) técnicos na entidade profissional competente (CREA/CAU) do domicílio ou sede da Licitante.

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

Comprovação de que possui em seu quadro, até a data da recepção dos envelopes, Profissional, detentor de Atestado e/ou Registro de Responsabilidade Técnica acompanhado de CAT (Certidão de Acervo Técnico) emitida pelo CREA ou CAU, para execução de serviços com características semelhantes ao objeto deste certame licitatório, escolhidos com base na curva ABC, de acordo com a justificativa para qualificação técnica apresentada pelo setor de Gestão e Planejamento da DOCAS-PB constante dos autos:

- **Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, tinta pva látex convencional para interiores;**
- **Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, fixada com parafuso.**

A comprovação exigida acima dar-se-á através da apresentação de cópia de carteira de trabalho do profissional que comprove a condição de que pertence ao quadro da licitante, de contrato social que demonstre a condição de sócio do profissional, contrato de prestação de serviços ou, ainda, da declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada da anuência deste profissional e com cópia de um documento que comprove a assinatura do mesmo.

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Apresentação de atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante conforme preceitua os §§1º e 2º do Art. 36 da RILC, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico) do responsável técnico emitida pelo CREA ou CAU por execução dos serviços com características semelhantes ao objeto deste certame licitatório, escolhidos com base na curva ABC, de acordo com a justificativa para qualificação técnica apresentada pelo setor de Gestão e Planejamento da DOCAS-PB, constante dos autos:

- **Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, tinta pva látex convencional para interiores $\geq 1.433 \text{ m}^2$;**
- **Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, fixada com parafuso $\geq 896 \text{ m}^2$.**



6.2. DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

Serão necessários os documentos a seguir:

- Planilha orçamentária, em meio eletrônico, formato xls., inclusive com previsão de mobilização e desmobilização.
- Cronograma físico-financeiro de desembolso.
- Composição de custos unitários.
- Planilha de encargos.
- Planilha de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI.

O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha sintética, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.

Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

Na composição da taxa de BDI, não deverão ser alocados os percentuais relativos ao IRPJ e CSLL, consoante Acórdão 325/2007-TCU/Plenário.

Os tributos Imposto de Renda Pessoa Jurídica - IRPJ e Contribuição Social sobre Lucro Líquido - CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante.

A fórmula adotada pela Companhia Docas da Paraíba para cálculo do BDI, de Acórdão 2369/2011-TCU/Plenário, é:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

onde:

AC = É a taxa de rateio da Administração Central;

S = É uma taxa representativa de Seguros;

R = Corresponde aos riscos e imprevistos;

G = É a taxa representativa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = É a taxa representativa das despesas financeiras;

L = Corresponde ao lucro bruto;

I = É a taxa representativa dos impostos (PIS, CONFINS e ISS).



7. SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

7.1. As orientações a seguir deverão ser seguidas no início e ao longo de todo o Contrato.

7.1.1. Trabalhos em Altura / E.P.I's

- a. Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
- b. Uso de cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte duplo para trabalhos em altura.
- c. Para eletricista prevalece a mesma determinação não sendo permitido o uso do cinto abdominal (cinturão).
- d. Os cintos não poderão ser fixos na mesma estrutura de trabalho, sendo necessária a fixação de cabos guias (linha de vida), implementado por profissional devidamente habilitado.
- e. Todo e qualquer funcionário deverá receber treinamento específico para realização da atividade.
- f. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- g. O sistema de proteção contra queda deverá ser constituído de anteparos rígidos, em sistemas de guarda-corpo e rodapé devendo o mesmo atender os requisitos de dimensionamento de 1,20 m de altura para travessão superior, 0,70 cm para travessão intermediário e ter rodapé com 0,20 cm de altura, conforme NR 18.
- h. Emissão de Permissão de Trabalho para trabalhos em altura.
- i. Todos os empregados executantes de trabalhos em altura deverão realizar treinamento APR (Avaliação Preliminar de Risco).

7.1.2. Uso de Andaime

- a. As estruturas de andaimes devem ser metálicas, sendo proibido o uso de andaimes de madeira.
- b. Os andaimes devem possuir assoalho completo e estaiamento a partir de 6m e depois a cada 3m.
- c. Deverá dispor de escada fixa ao andaime para acesso ao assoalho.
- d. Os andaimes deverão possuir contraventamentos a cada 3,00m a partir do primeiro estágio.



- e. Deverá ser apresentado memorial de cálculo e ART das linhas de vida instaladas na obra.
- f. É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com o setor de segurança da COMPANHIA DOCAS.
- g. A empresa deverá manter relação atualizada com os nomes de todos os colaboradores que estarão autorizados a realizar trabalho em altura e manter uma cópia do documento na frente de serviço.
- h. A empresa deverá apresentar certificado de treinamento de trabalho em altura, conforme NR35 de todos os executantes de trabalho em altura.
- i. Todos os empregados envolvidos na atividade sob o cais deverão utilizar além do cinto de segurança fixado em linha de vida, o colete salva-vidas classe 4.
- j. Emitir circular a todos os colaboradores proibindo a realização de atividades sob efeito de drogas (álcool, etc.).
- l. Todo e qualquer fornecedor, cliente ou qualquer que seja a modalidade de pessoas que não façam parte do contrato e tiverem necessidade de adentrar a área operacional, deverão ter autorização do fiscal da COMPANHIA DOCAS e receber informações do setor de segurança da contratada ou da COMPANHIA DOCAS dos procedimentos internos.

7.1.3. Uso de plataforma elevatória - PTA

- a. Os operadores devem ser treinados pelo fabricante ou por pessoa por pessoa autorizado pelo fabricante.
- b. Deverá ser mantido outro empregado habilitado para operar a plataforma em caso de emergência.
- c. O cinto de segurança deverá estar afixado no local correto.
- d. Deverá ter um operador reserva para auxiliar nas operações em emergência.
- e. Não colocar membros superiores em posição de pensamento.
- f. Durante o deslocamento da TPA somente o operador poderá estar no cesto.
- g. A PTA deverá ter extintor de incêndio no cesto.
- h. A PTA deverá trabalhar isolada em toda a sua área de alcance.
- i. Uso de cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte duplo para trabalhos em altura.



- j. Para eletricista prevalece a mesma determinação não sendo permitido o uso do cinto abdominal (cinturão).
- k. Os cintos não poderão ser fixos na mesma estrutura de trabalho, sendo necessária a fixação de cabos guias (linha de vida), implementado por profissional devidamente habilitado.
- l. Todo e qualquer funcionário deverá receber treinamento específico para realização da atividade.
- m. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- n. O sistema de proteção contra queda deverá ser constituído de anteparos rígidos, em sistemas de guarda-corpo e rodapé devendo o mesmo atender os requisitos de dimensionamento de 1,20 m de altura para travessão superior, 0,70 cm para travessão intermediário e ter rodapé com 0,20 cm de altura, conforme NR 18.
- o. Emissão de Permissão de Trabalho para trabalhos em altura.
- p. Todos os empregados executantes de trabalhos em altura deverão realizar treinamento APR (Avaliação Preliminar de Risco).

7.1.4. Condução de Veículos Automotores na Poligonal do Porto de Cabedelo

- a. Receber treinamento de normas de trânsito internas.
- b. Apresentar cópia da Habilitação de todos os condutores de veículo, conforme categoria dos veículos a serem conduzidos.
- c. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- d. Cumprimento das Regras de Trânsito.
- e. Todos os veículos deverão ser identificados com logomarca da empresa nas laterais do veículo.
- f. Os veículos deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.
- g. Todos os veículos que estiverem transportando carga com excesso lateral e longitudinal deverão ser conduzidos com batedores.
- h. Todos os veículos deverão passar por inspeção antes de acessar a área operacional para verificação de regularidade.



- i. Nos canteiros de obras - deverá ser instalada sinalização de trânsito no entorno da obra a fim de orientar os motoristas sobre as condições das vias e regulamentar a velocidade permitida para a via.
- j. Elaborar procedimento específico para condução dos veículos e treinar os condutores de veículos no mesmo.
- k. Deverá ser elaborado inventário dos veículos, além de plano de manutenção preventiva.
- l. Não conduzir carga dentro da cabine do carro.

7.1.5. Manuseio de Produtos Químicos, Tóxicos, Agrotóxicos, Óleos ou Graxas ou Exposição a Vapores (colagem de correias, pintura, produtos pulverizados, solventes, etc.)

- a. Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
- b. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- c. Fazer uso de respirador semifacial com filtro para vapores orgânicos e/ou ácidos, conforme produto manuseado.
- d. Controle médico sobre a ação dos agentes nos trabalhadores.
- e. Uso de creme protetor para as mãos e outras partes do corpo expostas, com CA (Certificado de Aprovação).
- f. Manter arquivo das FISPQs dos produtos utilizados.
- g. Treinar os empregados que trabalham com produtos químicos nas FISPQs dos produtos químicos manuseados.
- h. Manter o rótulo nos recipientes onde são armazenados os produtos.
- i. Manter os recipientes em gaiolas ou bandejas de contenção.

7.1.6. Risco de Ataque de Animais e Insetos

- a. Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
- b. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- c. É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos

AMF

procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.

d. Uso de EPI's adequados (Ex.: Coturnos/perneiras para proteção das pernas, etc.).

e. Uso de repelentes pelos empregados.

f. Todos os empregados deverão estar com suas vacinas em dia.

g. A empresa deverá manter equipamentos e dispositivos de primeiros socorros, além de pessoas treinadas para o caso de emergências durante as atividades.

h. Deverá disponibilizar meios eficientes para comunicação, a fim de atender às exigências do plano de emergência.

i. Os colaboradores deverão ser orientados a não intervirem contra os animais peçonhentos encontrados nos locais das atividades, pois este é um papel do corpo de bombeiros.

j. Deverá ser realizado treinamento sobre animais peçonhentos para todos os colaboradores.

k. Os colaboradores que executarem atividades a céu aberto deverão receber protetor solar.

l. Deverão ser disponibilizados banheiros químicos a serem dispostos a no máximo 150 metros de distância das frentes de serviço.

7.1.6. Exposição a Poeira, Particulados, Ruído ou Umidade

a. Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.

b. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.

c. É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da Companhia Docas.

d. Avaliação ambiental para a função.

e. Implantar Programa de Proteção Respiratória.

f. Em pátios abertos, onde não haja pavimentação, deverá haver umectação das vias de acesso, a fim de eliminar a emissão de particulados.

g. Implantar Programa de Conservação Auditiva.



h. Para realização de atividades com exposição à água, deverá ser considerada a necessidade do uso de roupas especiais, que o proteja os colaboradores contra umidade.

7.1.7. Utilização de Ferramentas, Máquinas ou Equipamentos Próprios (máquina de solda, esmerilhadeira, serras, etc.)

- a. Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
- b. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- c. É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da Companhia Docas.
- d. Pessoal com treinamento específico no uso de ferramentas/máquinas e experiência comprovada.
- e. Equipamentos aterrados e com partes móveis protegidas.
- f. Ferramentas elétricas manuais com duplo isolamento comprovado pelo fabricante ou pino terra.
- g. Ferramentas adequadas e em perfeito estado de conservação.
- h. Uso de lista de verificação das máquinas e ferramentas antes do uso do equipamento.
- i. Evidência de treinamento dos empregados no manuseio de máquina, equipamentos e ferramentas.

7.1.8. Trabalho Próximo a Água (píer, cais, etc.)

- a. Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06, (Uso obrigatório de colete salva-vidas e cinto de segurança).
- b. Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
- c. É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da Companhia Docas.
- d. Uso de colete salva-vidas a partir de 2m da borda do cais.



- e. Proteção contra quedas.
- f. Uso de bota de segurança sem cadarço quando de exposição do risco de queda de homem ao mar.

7.1.9. Tempo de Execução do Contrato Superior a 60 dias

- a. Apresentar PPRA ou PCMAT/PCA/PCMSO/LAUDO ERGONÔMICO/PAE de acordo com as características da atividade do contrato, CNAE da empresa e número de empregados.
- b. Atender ao disposto na NR 05.
- c. Apresentar dados estatísticos até o 2º dia útil de cada mês subsequente através de seu fiscal de Contrato da Companhia Docas.
- d. A empresa deverá dimensionar seu SESMT conforme NR 04 da Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978 do MTE e registrá-lo na SRTE.
- e. A empresa com seus representantes da liderança e SESMT deverão participar dos treinamentos e reuniões de segurança que forem convocados.

7.1.10. Orientações Relativas a Meio Ambiente - Acondicionamento e transporte de produtos químicos, tintas, solventes, óleos e graxas

- a. A contratada deve informar a COAMB todos os produtos químicos utilizados no trabalho, de maneira que possam por em prática programas eficazes de proteção dos trabalhadores contra os perigos provocados pelos produtos químicos.
- b. A CONTRATADA deve apresentar todas as Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, seguindo requisitos estabelecidos em normas, de todos os produtos químicos, as tintas, solventes, óleos, graxas que será utilizada na obra e/ou serviços.
- c. Todos os produtos químicos, tintas, solventes, óleos e graxas devem ser acondicionados e transportados considerando os requisitos definidos nas FISPQ's. A Contratada deve apresentar para a Coordenadoria de Meio Ambiente como será armazenado dos produtos químicos e os resíduos perigosos.
- d. O transporte de produtos químicos só deve ocorrer quando acompanhado da respectiva Ficha de Emergência.



- e. Quando aplicável, as embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos fracionados deverão ser certificadas por Organismos de Certificação de Produtos (OCP), acreditados pelo INMETRO ou outras organizações acreditadoras.
- f. O transporte terrestre de produtos perigosos deve atender aos requisitos especificados em legislação pertinente.

7.1.11. Atividades e Operações Perigosas (periculosidade) Envolvendo Exposição à Energia Elétrica.

- a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
- b) Apresentar certificado dos empregados em comprovação de qualificação profissional para realização de atividades envolvendo eletricidade.
- c) Apresentar certificado do curso de NR-10 dos empregados envolvidos com atividades com eletricidade.
- d) Elaboração de procedimento específico para as atividades de elétrica e treinar os executantes no mesmo.

8. DA FORMA DE PAGAMENTO

8.1. Para pagamento dos itens de serviços executados constantes das Planilhas de Preços, a CONTRATADA deverá apresentar até o 5º dia útil após o mês de sua execução, boletim de medição contendo o valor a ser faturado. Tal apresentação deverá ser acompanhada de relatório mensal das atividades desenvolvidas.

8.2. A documentação assim apresentada, será submetida à análise da fiscalização, que em até 5 (cinco) dias úteis após a apresentação do Boletim de Medição, autorizará a CONTRATADA a faturar os serviços aprovados, que deverão ser pagos em até 05 (cinco) dias após a apresentação da fatura.

8.3. Qualquer dúvida que venha a ser suscitada a respeito dos documentos acima referidos deverá ser dirimida entre as partes, ficando os seus valores desde então glosados até a solução final, sem que isto constitua motivo de atraso do restante do pagamento.

8.4. A DOCAS/PB pagará à CONTRATADA, através de depósito em conta corrente bancária, observada a ordem cronológica de apresentação das faturas aptas ao pagamento, o valor dos serviços executados, baseado em medições mensais, sendo que as faturas/notas fiscais deverão ser apresentadas com os documentos abaixo relacionados:

MS

- 8.4.1. Atesto da prestação dos serviços pelo fiscal do contrato;
- 8.4.2. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.4.3. Prova de regularidade com a Fazenda Federal (Dívida Ativa da União e Receita Federal), Estadual e Municipal do domicílio da contratada;
- 8.4.4. As empresas sediadas fora do Território Paraibano deverão apresentar, com a certidão de regularidade do seu Estado de origem, a certidão de regularidade para com a Fazenda Pública do Estado da Paraíba;
- 8.4.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- 8.4.6. Certidão de regularidade com a Fazenda Pública Municipal (referente ao ISS) do(s) município(s) onde as obras ou serviços venham a ser prestados ou executados.
- 8.4.7. Caso a Nota Fiscal / Fatura apresente incorreção, o prazo de pagamento será contado a partir da data da regularização da mesma.
- 8.4.8. Caso não haja expediente na DOCAS/PB no dia do vencimento da Nota Fiscal, fica o pagamento prorrogado para o 1º dia útil subsequente.
- 8.4.9. Será retido para o Fundo Empreender 1,6% das empresas de médio porte ou superior e 1% das empresas de pequeno porte, nos termos do inciso II, do artigo 7º da Lei Estadual nº. 10.128/2013.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 9.1. Para pagamento dos itens de serviços executados constantes das Planilhas de Preços, a CONTRATADA deverá apresentar até o 5º dia útil após o mês de sua execução, boletim de medição contendo o valor a ser faturado. Tal apresentação deverá ser acompanhada de relatório mensal das atividades desenvolvidas.
- 9.2. A documentação assim apresentada, será submetida à análise da fiscalização, que em até 5 (cinco) dias úteis após a apresentação do Boletim de Medição, autorizará a CONTRATADA a faturar os serviços aprovados, que deverão ser pagos em até 05 (cinco) dias após a apresentação da fatura.
- 9.3. Qualquer dúvida que venha a ser suscitada a respeito dos documentos acima referidos deverá ser dirimida entre as partes, ficando os seus valores desde então glosados até a solução final, sem que isto constitua motivo de atraso do restante do pagamento.



10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1. O prazo de execução dos serviços será de até 09 (nove) meses a partir do primeiro dia útil após a expedição da ordem de serviços.

10.2. O prazo do (s) contrato (s) oriundo (s) será de 10 (dez) meses, contados a partir do primeiro dia útil após a expedição da ordem de serviços

10.3. Vigência do contrato por interesse da Administração, ser prorrogado por períodos iguais e sucessivos, limitado a sua duração a 05 (cinco) anos, nos termos do artigo 71 da Lei 13.303/16.

11. VALOR ESTIMADO

11.1. A planilha Orçamentaria Sintética e suas respectivas Composições de Custo Unitária, encontra-se em anexo do edital da licitação. O preço global de contratação é de R\$ 1.958.043,93 (um milhão, novecentos e cinquenta e oito mil, quarenta e três reais e noventa e oito centavos).

Nos preços estão incluídos todas as despesas com mão-de-obra, EPI's, EPC's, alimentação, transporte, tributos e taxas, assim como quaisquer outras que incidirem de forma direta ou indireta à necessidade e perfeita execução dos serviços objeto do presente Projeto Básico.

O preço proposto para execução do contrato, objeto desta licitação será fixo e irrevogável no prazo de 1(um) ano, contado da data da apresentação da proposta, expresso em reais (R\$).

Na composição dos preços unitários, a licitante deverá utilizar 2 (duas) casa decimais para evitar correções futuras nas PROPOSTA DE PREÇOS.

12. DA FISCALIZAÇÃO

12.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma do art. 85 da Lei nº 13.303/16.

12.2. Os serviços serão fiscalizados por um fiscal do contrato e gestor do contrato, especialmente designados pela DOCAS/PB, que serão responsáveis pelo

acompanhamento e fiscalização da sua execução, procedendo ao registro das ocorrências e adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento.

12.3. O representante da Contratante deverá ter experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

12.4. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos no projeto e neste contrato.

12.5. O Fiscal ou gestor do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previsto na Lei nº 13.303/16 e no RILC.

12.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências, necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto na Lei nº 13.303/16 e no RILC.

12.7. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas no projeto e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto no artigo 83 da Lei nº 13.303/16.

12.8. A fiscalização da execução dos serviços abrange a seguinte rotina: O órgão designará um Gestor para o contrato para acompanhar e fiscalizar a conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do mesmo.

12.9. A fiscalização de que trata 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 Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 85 da Lei nº 13.303/16.

13. VISITA TÉCNICA

13.1. O licitante poderá vistoriar o local onde serão realizados os serviços, objeto deste Projeto Básico para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, até o



segundo dia útil anterior ao da apresentação das propostas, observando os feriados nacionais, estaduais e municipais.

13.2. Tendo em vista a faculdade da realização da visita técnica, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência deste Projeto Básico.

13.3. A visita técnica será previamente agendada pela licitante. A Companhia Docas Da Paraíba coloca-se à disposição para agendamento de visitas ao local de execução dos serviços, o qual deverá ser previamente solicitado pelo telefone (83) 3250-3000, das 09 às 16 horas e então enviada a solicitação formalmente para o e-mail engenharia@docas.pb.gov.br, com o CNPJ da empresa, razão social e nome completo com CPF de todas as pessoas que forem realizar a visita.

13.4. A visita técnica tem como objetivo a análise do local em que serão realizados os serviços, para conhecimento de peculiaridades que possam vir a influenciar nos preços ofertados pelos licitantes.

13.5. A visita técnica será acompanhada por representante da Companhia Docas da Paraíba, designado para esse fim, o qual visará à declaração comprobatória da vistoria efetuada.

13.6. O licitante deverá apresentar Declaração, em papel que identifique a empresa, comprovando que a licitante possui conhecimento do local do objeto deste Projeto Básico, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços. Este documento se constituirá parte integrante e obrigatória para participação deste certame.

14. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

14.1. Conforme edital.



15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1. Conforme edital.

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Nicholas Ferreira Vieira.

Nicholas Ferreira Vieira
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409

Ratificado em / /

GILMARA PEREIRA TEMÓTEO

Diretora Presidente

LISTA DE ANEXOS

- Anexo I – Termo de Aprovação dos Projetos;**
- Anexo II – Licença Ambiental Prévia;**
- Anexo III – Indicação da Complexidade da Obra;**
- Anexo IV – Destinação Final dos Resíduos da Construção Civil;**
- Anexo V – Declaração de Acessibilidade;**
- Anexo VI – Comparativo de Orçamento Desonerado e Não Desonerado**
- Anexo VII – Planilha Orçamentária – BDI Desonerado;**
- Anexo VIII – Planilha Orçamentária – BDI Não Desonerado;**
- Anexo IX – Tabela de Encargos Sociais;**
- Anexo X – Orçamento Sintético Não Desonerado;**
- Anexo XI – Orçamento Analítico Não Desonerado;**
- Anexo XII – Orçamento Sintético Desonerado;**
- Anexo XIII – Orçamento Analítico Desonerado;**
- Anexo XIV – Composição de Preço Unitário;**
- Anexo XV – Cronograma Físico – Financeiro;**
- Anexo XVI – Curva ABC de Insumos;**
- Anexo XVII – Curva ABC de Serviço;**
- Anexo XVIII – ART (Projeto e Orçamento);**



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ARQUITETÔNICO



SUMÁRIO

1 – OBJETIVOS	3
2 - NORMAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
3 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4
4 - CONSTRUÇÃO	6
5 – ACEITE DA OBRA	10



1. OBJETIVOS

O presente Memorial Descritivo tem a finalidade de estabelecer e apresentar os critérios técnicos básicos para a adequada execução do projeto arquitetônico do Armazém 04 do Poto de Cabedelo, com os detalhes apresentados a seguir e completa caracterização e entendimento de todas as especificações técnicas.

O presente projeto foi realizado à luz de projetos existentes e informações fornecidas pelo Porto de Cabedelo, bem como visita técnica realizada no dia 15 de abril de 2021.

2. NORMAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Para projeto, fabricação, montagem dos equipamentos e acessórios, a adoção de toda terminologia adotada, serão seguidas recomendações normativas das seguintes normas ABNT NBR:

- **ABNT NBR 13245:2011** - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície;
- **ABNT NBR 6136:2016** – Versão corrigida – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria — Requisitos;
- **ABNT NBR 10821-1:2017** - Esquadrias para edificações - Parte 1: Esquadrias externas e internas – Terminologia;
- **ABNT NBR 10821-2:2017** - Esquadrias para edificações - Parte 2: Esquadrias externas - Requisitos e classificação;
- **ABNT NBR 10821-5:2017** - Esquadrias para edificações - Parte 5: Esquadrias externas - Instalação e manutenção;
- **ABNT NBR 12609:2017** - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização para fins arquitetônicos — Requisitos;
- **ABNT NBR 13756:1996** - Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação;
- **ABNT NBR 10004:2004** – Resíduos sólidos - classificação;
- **ABNT NBR 15112:2004** – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos - Áreas de transbordo e triagem - Diretrizes para projeto, implantação e operação;

M.S.

cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria. Parte 1: Requisitos

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

São considerados entulhos todo o material gerado no processo de demolição da edificação, como paredes, pisos e laje.

Deverá ser feita avaliação prévia, a fim de identificar elementos estruturais que, por ventura, não sejam de fácil identificação ou não estejam indicados no projeto.

3.1. Locação de Caçamba Estacionária e Bota-fora

Os resíduos oriundos do serviço de demolição e retiradas devem ser direcionados ao descarte apropriado, de acordo com suas respectivas classificações, de modo a minimizar agressões ambientais devido ao uso e descarte inadequado de materiais classificados como “resto de obra”. O descarte deverá ser feito por empresa legalmente habilitada para este fim e os procedimentos a serem seguidos deverão cumprir rigorosamente a ABNT NBR 10004:2004, bem como a ABNT NBR 15112:2004.

Não será permitido acúmulo de materiais provenientes da obra em nenhum local do Porto, especialmente nos que dizem respeito a locais de alto fluxo de máquinas e transeuntes.

A localização das caçambas deverão ser previamente combinados com o responsável técnico do Porto, garantindo a melhor escolha viável quanto ao fluxo de trabalho e à facilidade de acesso.

Para fins de recebimento, a contratada deverá apresentar o CTR (Controle de Transporte de Resíduos), cuja unidade de medição será unitária.

3.2. Piso

Devido às condições encontradas no piso, recomenda-se que seja realizada total demolição do mesmo, a fim de garantir adequada compactação do solo e correta aderência e resistência do novo piso, de acordo com o projeto complementar de pavimentação.

Deverá ser feita demolição mecânica do piso existente com remoção completa do material.



3.3.

Paredes

As paredes possuem cerca de 30cm de espessura, caracterizada pelo modo de assentamento conhecido como “alvenaria de 1 vez” nos locais de retirada de portões para substituição e portões que exijam um vão maior, deverá ser realizada cuidadosa demolição da alvenaria existente, com especial cuidado na identificação de possíveis elementos estruturais não apontados em projeto.

Não será permitida a demolição de elementos estruturais que não estejam previstas em projeto. Em caso de dúvida, consulte o calculista.

Todo o materiais proveniente da demolição das alvenarias deverá ser descartado conform classificação e destinações previstas em norma.

3.4. Equadrias

As janelas de vidro deverão ser retiradas (sem previsão de reutilização) e descartadas conforme ABNT NBR 10004 E ABNT NBR 15112. O vão deverá receber tratamento de regularização e eliminação de possíveis infiltrações que, poventura, possam vir a apresentar.

Os profissionais deverão executar o serviço de acordo com as recomendações da NR 35 para trabalhos em altura. Deve-se atentar para a altura e o peso das janelas e para o fato que possuem vidro.

Em hipótese alguma, a retirada de esquadrias poderá ser realizada por profissionais que não apresentem NR-35 e longe de um profissional da áreas de Segurança do Trabalho.

Antes da retirada das janelas, deve-se isolar área de maneira adequada a qual garanta que não haverá passagem de pessoas próximas ao local de retirada.

Os portões a serem retirados devem seguir as recomendações nas janelas.

3.5. Pintura

Observou-se que, no estado atual, o Armazém 04 encontra-se em avançado estágio de deterioração da sua pintura e monolitismo do substrato, comprometendo, inclusive, a seurança estrutural da edificação.

Deve-se remover toda a pintura existente. Nas paredes que apresentarem fissuras e/ou umidade, serão necessários tratamentos especiais, a serem explanados em itens posteriores.

(Handwritten signature)

4.

Para o desempenho adequado dos materiais e da edificação como um todo, é de extrema necessidade que se siga as recomendações presentes neste memorial descritivo.

4.1. Piso

A execução do piso deverá seguir o especificado no projeto complementar de pavimentação.

4.2. Paredes

As paredes a serem construídas deverão ser em alvenaria de vedação dupla, com blocos de tijolos cerâmico de 8 furos com dimensões de 11,5x19x24cm, (Largura X Altura X Comprimento). Não será permitida a utilização de tijolos com largura inferior a 11,5cm em paredes externas.

Antes de assentados, os blocos deverão passar por inspeções quanto aos seguintes requisitos normativos:

a) Planeza das faces

Caso o desvio da planeza das faces (flecha) ultrapasse os 3mm permitidos pela ABNT NBR 15270-1, o executor deverá recusar a carga e solicitar novos blocos, devidamente estabelecidos dentro dos padrões da norma.

b) Desvio em relação ao esquadro

O desvio em relação ao esquadro deverá ser de, no máximo, 3mm. Se, por ventura, os blocos ultrapassarem este limite permitido, procedimento idem ao item anterior deverá ser adotado.

Além destas verificações, dever-se-á solicitar as seguintes informações:

- ✓ Resistência à compressão;
- ✓ Índice de absorção d'água (AA);

Além destes requisitos, deverão ser seguidas as boas práticas, assim como direcionamentos postos na ABNT NBR 15270-1.

O local para inspeção dos blocos deverá ser previamente acordado entre fornecedor e comprador, sendo que, em caso de omissão, será considerado o local de entrega.



As

alvenarias deverão ser delimitadas por pórtico compostos de 2 (dois) pilares e 1 (uma viga), conforme projeto.

As alvenarias deverão ser assentadas com juntas horizontais e verticais de 10mm (M10), com argamassa de cimento, cal hidratada ch-i e areia, no traço 1:2:8.

Após assentados, os blocos cerâmicos deverão receber tratamento com:

a) Chapisco

A parede deverá ser chapiscada com argamassa de cimento e areia, na proporção de 1:3;

b) Emboço

O emboço deverá ser realizado com argamassa no traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm;

c) Reboco

O reboco deverá ser realizado com argamassa no traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia).

Às argamassas do chapisco, emboço e reboco deverá ser adicionado aditivo impermeabilizante de pega normal líquido e isento de cloretos.

A espessura final das alvenarias, já devidamente chapiscada, emboçada e rebocada deverá seguir o projeto e deverá ter regularidade adequada para recebimento da pintura.

4.3. Elementos Vazados

Em substituição às esquadrias existentes, deverão ser usados blocos vazados em concreto do tipo veneziana anti chuva, conforme modelo especificado em projeto e em foto a seguir:



(Handwritten signature)

As dimensões especificadas em projeto foram de 30x30cm (Comprimento x Altura), porém, por limitações comerciais, serão admitidas outras dimensões semelhantes, desde que o vão final se adeque ao produto e que o modelo seja atendido. As juntas horizontais e verticais entre os blocos deverão ser de 10mm. Os blocos deverão receber pintura hidrofugante, conforme especificada em projeto.

4.4. Portões

Os portões deverão ser em alumínio anodizado, cor natural, com perfis do tipo búzio e medidas conforme projeto. Por se tratar de um ambiente de agressividade IV (muito alta), o portão de alumínio anodizado é o mais adequado a ser utilizado, uma vez que o seu processo de anodização eletrolítica proporciona uma resistência à corrosão do material – principal preocupação em zonas expostas a alto índice de íons cloreto – muito superior às de outros metais. Além disto, o alumínio é um material leve e com resistência mecânica satisfatória para os seus devidos fins.

Todos os portões deverão receber tratamento anticorrosivo, assim como suas ferragens.

4.5. Pintura

4.5.1. Paredes e Pilares Internos

Após remoção de toda a pintura existente e eliminação de manifestações patológicas, como bolhas e fungos provenientes do excesso de umidade acumulada nas paredes, deve-se limpar bem a superfície, de modo que não reste indícios de materiais demolidos, a fim de evitar-se o aparecimento posterior de bolhas.

A recuperação da pintura deverá ser realizada através da aplicação do fundo preparador de paredes e posterior aplicação de massa corrida e lixamento da superfície emassada. Para durabilidade e comportamento adequado da pintura, é de especial importância eliminar os fatores causadores das manifestações patológicas, principalmente a umidade. Para isto, deve-se seguir o projeto complementar de coberta.

A pintura interna deverá ser feita com tinta tipo PVA, conforme especificação no projeto de acabamento.

Não será permitido o uso de massa corrida PVA.

Deve-se respeitar o tempo de cura de argamassas e massas corridas antes de aplicar a pintura.

KDC

4.5.1.

Paredes e Pilares Externos

Deve-se remover toda manifestação patológica existente previamente. No caso de algas e/ou fungos, deve-se lixar e, em seguida, raspar, remover toda a tinta e limpar bem a superfície, de modo a eliminar quaisquer vestígios de resto de materiais.

A fim de recuperar o monolitismo do substrato, a partir desta etapa, é recomendado realizar os seguintes procedimentos:

a) Para fissuras < 5mm

1. Aplicar 1 demão de fundo preparador de paredes;
2. Aplicar 3 demãos de tinta Sol e Chuva Impermeabilizante, conforme especificação de projeto ou similar;

É imprescindível respeitar o tempo de secagem entre duas demãos consecutivas.

A tinta possui características anti-orgânicas, hidrofugantes, além de proteger contra raios ultra-violetas e ser capaz de penetrar em fissuras com aberturas menores do que 5mm, realizando o preenchimento das aberturas e recuperando o monolitismo da peça além de garantir a impermeabilização da superfície, poupando tempo e procedimentos adicionais mais custosos e trabalhosos.

b) Para fissuras \geq 5mm e < 10mm

1. Nas regiões fissuradas, deve-se realizar a mistura a tinta Sol e Chuva proteção Impermeabilizante + Areia fina, na proporção 1:3 (tinta:areia) e aplicar nas fissura, conforme orientações do fabricante e esperar secar;
2. Aplicar 1 demãos da tinta Sol e Chuva Impermeabilizante, conforme especificação de projeto ou similar. Aguardar a secagem total;
3. Aplicar mais 2 demãos da tinta Sol e Chuva Impermeabilizante, conforme especificação de projeto ou similar.

É imprescindível respeitar o tempo de secagem entre duas demãos consecutivas.

A tinta possui características anti-orgânicas, hidrofugantes, além de proteger contra raios ultra-violetas e ser capaz de penetrar em fissuras com aberturas menores do que 5mm, realizando o preenchimento das aberturas e recuperando o monolitismo da peça além de garantir a impermeabilização da superfície, poupando tempo e procedimentos adicionais mais custosos e trabalhosos

A recuperação da pintura deverá ser realizada através da aplicação do fundo preparador de paredes e posterior aplicação de massa corrida e lixamento da superfície emassada. Para durabilidade e comportamento adequado da pintura, é

(Handwritten signature)

de especial importância eliminar os fatores causadores das manifestações patológicas, principalmente a umidade. Para isto, deve-se seguir o projeto complementar de cobertura.

Não será permitido o uso de massa corrida PVA.

Deve-se respeitar o tempo de cura de argamassas e massas corridas antes de aplicar a pintura.

A pintura jamais poderá ser realizada em ocasiões de ventos fortes e/ou chuvas.

5. ACEITE DA OBRA

O aceite do sistema será efetuado pela Companhia das Docas do Porto de Cabedelo.

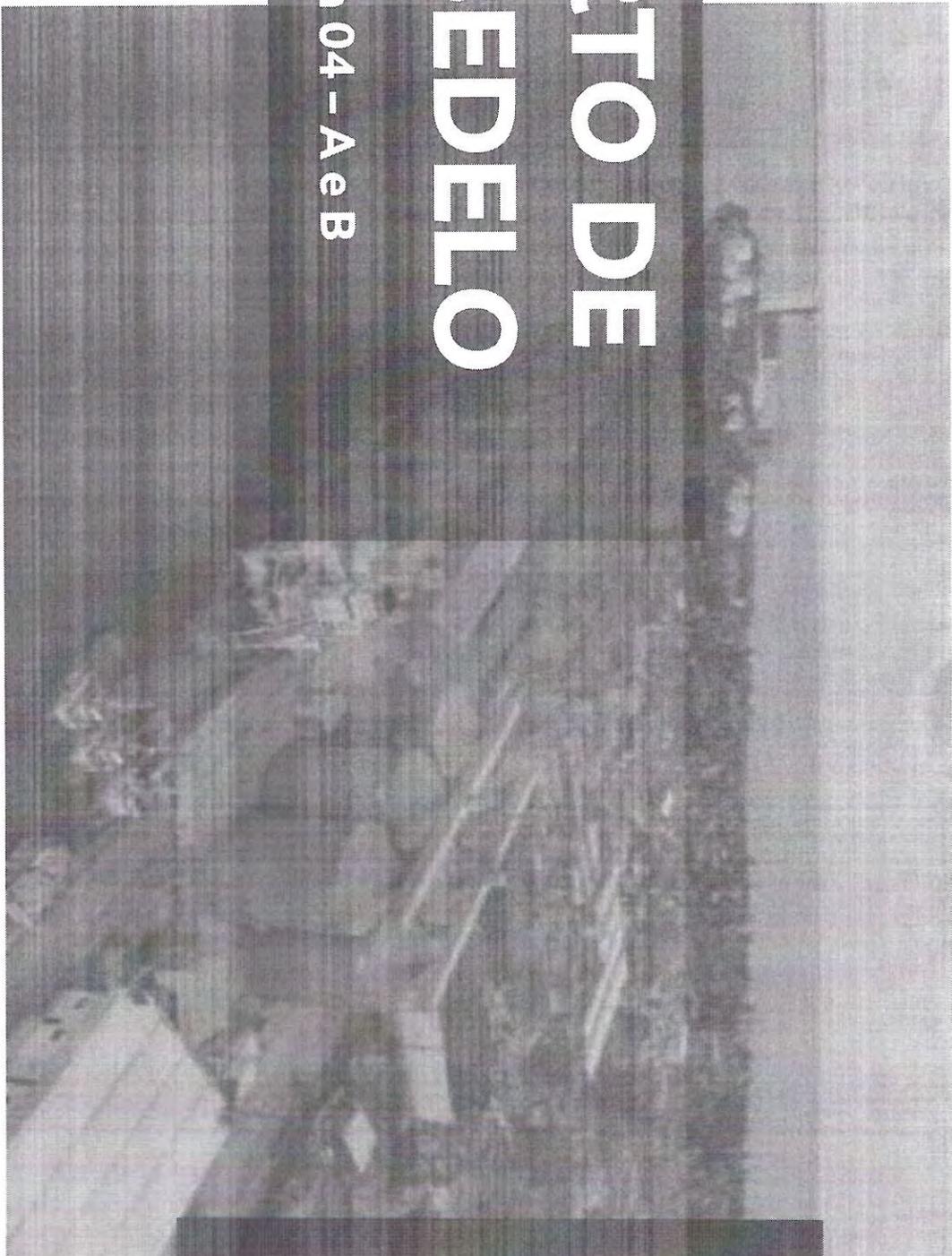
Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
Chefe do Setor de Engenharia
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409
CREA/PB: 11194402019PB

Cabedelo-PB, outubro de 2022

PORTO DE CABEDELO

Armazém 04 - A e B



01

PROJETO ARQUITETÔNICO

Demolições e retiradas;
Alvenaria;
Esquadrias;
Pintura.

02

PROJETO DE COBERTA

Recuperação da cobertura;
Drenagem de águas pluviais.

03

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Pavimento em concreto

04

PROJETO ESTRUTURAL

Recuperação estrutural;
Reforço Estrutural.

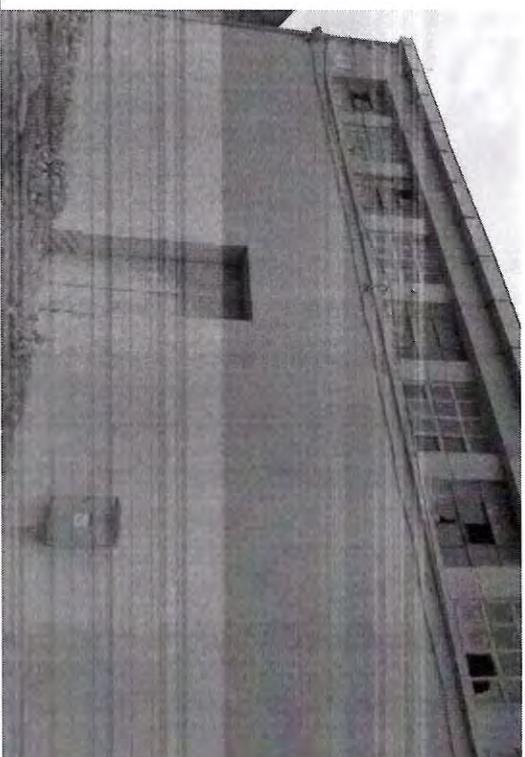
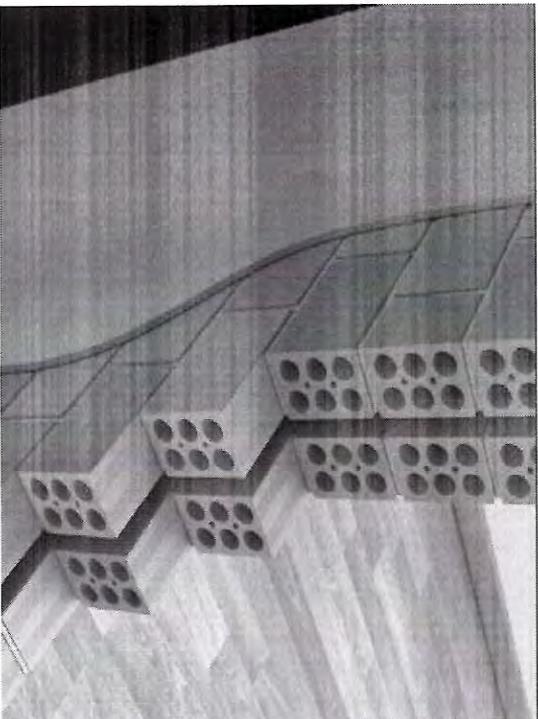
05

TERMO DE REFERÊNCIA

Termo de Referência;
Planilha Orçamentária.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1. Demolição do piso de concreto;
2. Demolição de alvenarias de fechamento dos portões;
3. Remoção de pintura existente;
4. Retirada de janelas existentes;
5. Retirada de portões laterais existentes;
6. Remoção de tapume em madeira;
7. Remoção de telhas e trama da cobertura



PROJETO ARQUITETÔNICO

ALVENARIA

1. Recomposição de alvenaria, e=30cm;
2. Chapisco;
3. Emboço;
4. Reboco.

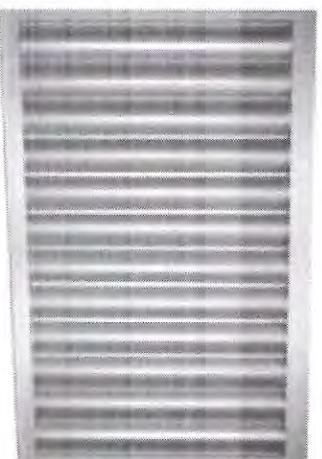
A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be the initials of the architect or project manager.

PROJETO

ARQUITETÔNICO

ESQUADRIAS

1. Janela em elemento vazado tipo veneziana anti chuva;
2. Portões em alumínio com chapas tipo búzio, 4,50 x 4,0m (LxA), 2 folhas, de correr);



PINTURA

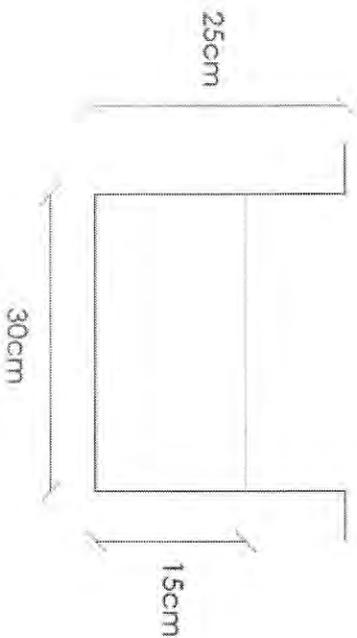
1. Paredes, pilares e vigas internos: **PVA, cor Algodão Egípcio (bege);**
2. Paredes, pilares e vigas externos: **Tinta Sol e Chuva Impermeabilizante, cor Algodão Egípcio (bege);**
3. Elementos vazados: **Tinta Sol e Chuva; Impermeabilizante, cor Laranja Maracatu;**
4. Piso: **Tinta acrílica fosca para piso, cor Concreto.**



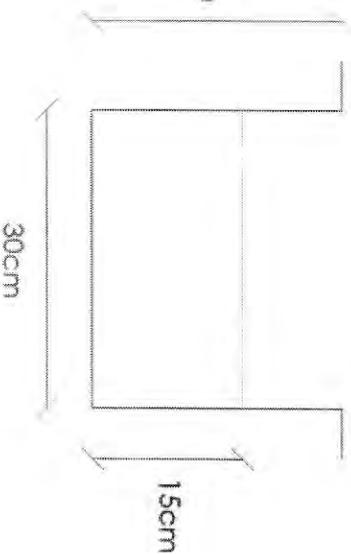
TELHADOS 01 E 02

1. Calhas Laterais

- 1.1. Dimensionadas de acordo com a ABNT NBR 10.844;
- 1.2. Área de contribuição: $1113,33 \text{ m}^2$;
- 1.3. Tempo de Retorno: $T = 25$ anos;
- 1.4. Intensidade Pluviométrica: $I = 163 \text{ mm}$;
- 1.5. Vazão de Projeto: $Q = 3024,55 \text{ L/min}$;
- 1.6. Coeficiente de Rugosidade: $n = 0,011$;
- 1.7. Declividade: $i = 0,5\%$;
- 1.8. Material: **aço galvanizado com tratamento anticorrosivo.**



25cm



30cm

15cm

TELHADOS 01 E 02

2. Calha Central

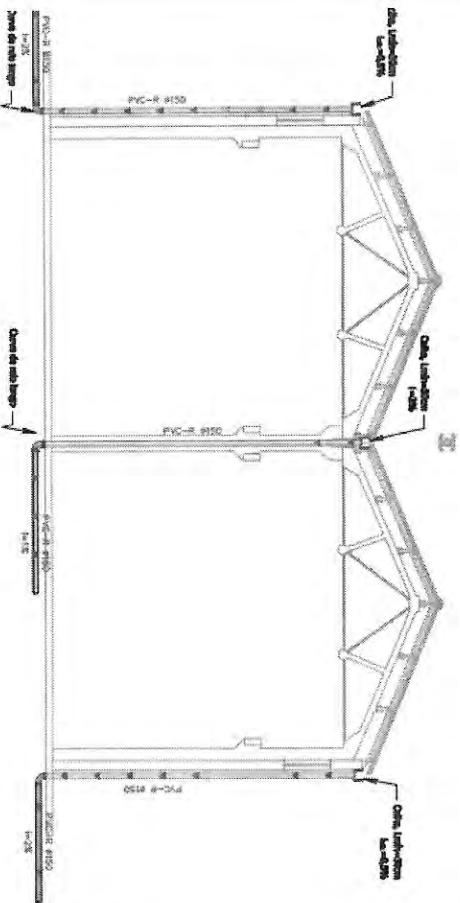
- 2.1. Dimensionadas de acordo com a ABNT NBR 10.844;
- 2.2. Área de contribuição: $2226,66 \text{ m}^2$;
- 2.3. Tempo de Retorno: $T = 25$ anos;
- 2.4. Intensidade Pluviométrica: $I = 163 \text{ mm}$;
- 2.5. Vazão de Projeto: $Q = 6049,09 \text{ L/min}$;
- 2.6. Coeficiente de Rugosidade: $n = 0,011$;
- 2.7. Declividade: $i = 2,0\%$;
- 2.8. Material: **aço galvanizado com tratamento anticorrosivo.**

PROJETO DE
COBERTA
DRENAGEM PLUVIAL

TELHADOS 01 E 02

3. Tubos de Queda Laterais

- 3.1. Dimensionamento garantindo o regime anelar no tubo;
 - 3.1. Nº de descidas: **03**;
 - 3.2. Vazão por tubo: **$Q = 1008,18 \text{ L/min}$** ;
 - 3.3. Diâmetro mínimo calculado: **$D_{\text{min}} = 127,66 \text{ mm}$** ;
 - 3.4. Diâmetro comercial adotado: **$\varnothing = 150 \text{ mm}$** ;
 - 3.5. Material: **PVC-R**.
- ### 4. Condutores Horizontais Laterais
- 4.1. Diâmetro comercial adotado: **$\varnothing = 150 \text{ mm}$** ;
 - 4.2. Material: **PVC-R**.



TELHADOS 01 E 02

PROJETO DE COBERTA DRENAGEM PLUVIAL

5. Tubos de Queda Centrais

- 5.1. Dimensionamento garantindo o regime anelar no tubo;
 - 5.1. Nº de descidas: **05**;
 - 5.2. Vazão por tubo: **$Q = 1209,82 \text{ L/min}$** ;
 - 5.3. Diâmetro mínimo calculado: **$D_{\text{min}} = 136,69 \text{ mm}$** ;
 - 5.4. Diâmetro comercial adotado: **$\varnothing = 150 \text{ mm}$** ;
 - 5.5. Material: **PVC-R**.
- ### 6. Condutores Horizontais Centrais
- 6.1. Diâmetro comercial adotado: **$\varnothing = 150 \text{ mm}$** ;
 - 6.2. Material: **PVC-R**.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1. Troca de acabamentos elétricos;
2. Substituição de cabos e eletrodutos
3. Troca de refletores;

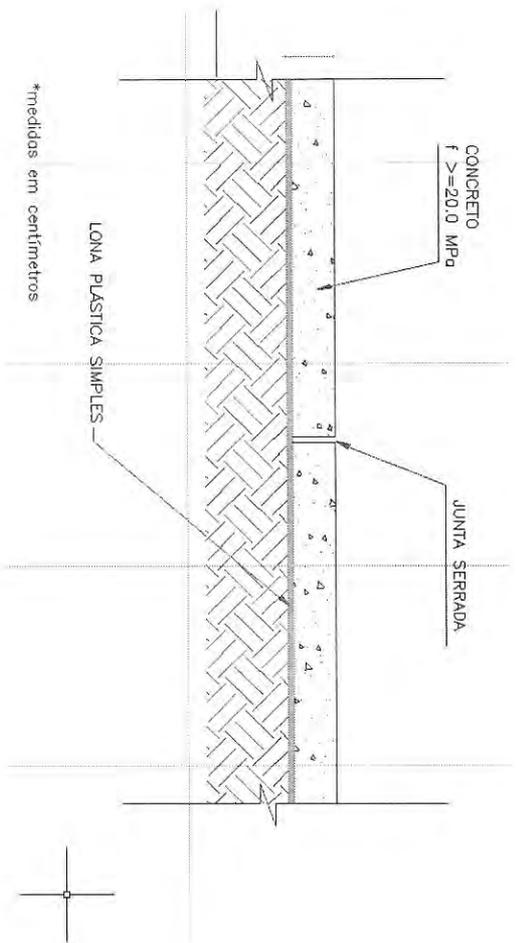


**PROJETO
ELÉTRICO**

Eletrocalhas

1. Adição de eletrocalhas;

Detalhamento



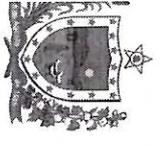
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

TIPOS DE JUNTAS

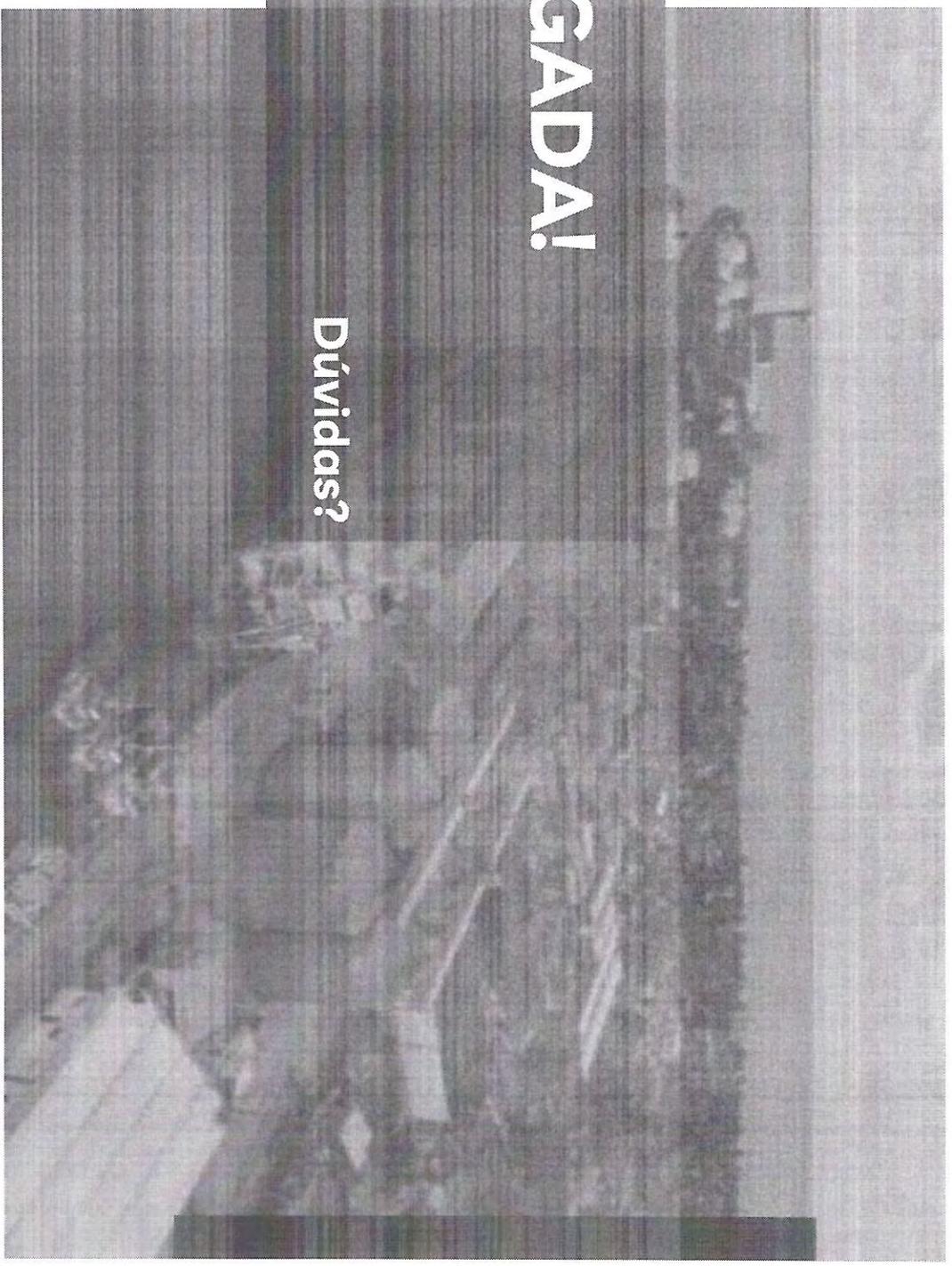
1. Juntas Serradas (JS) – ortogonais à maior direção da placa.

OBRIGADA!

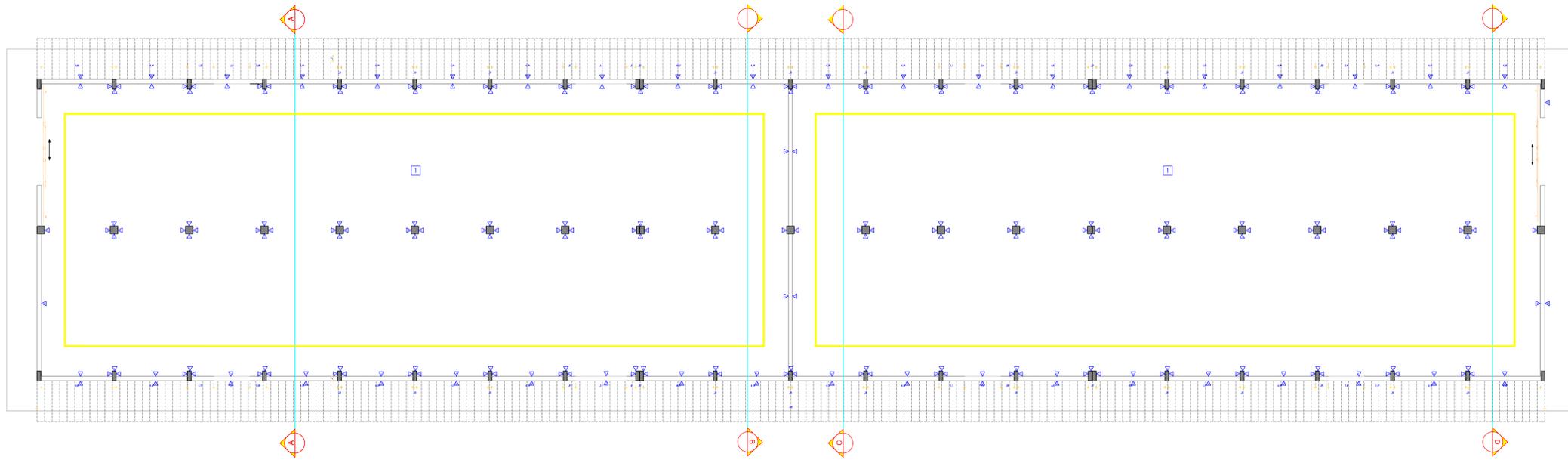
Dúvidas?



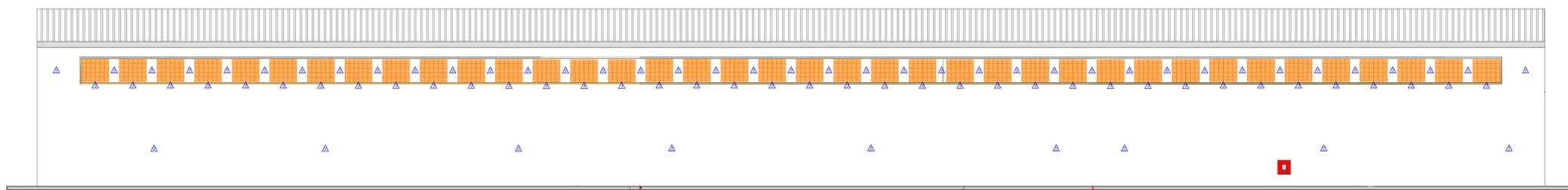
Somos todos
PARAIBA
Governo do Estado



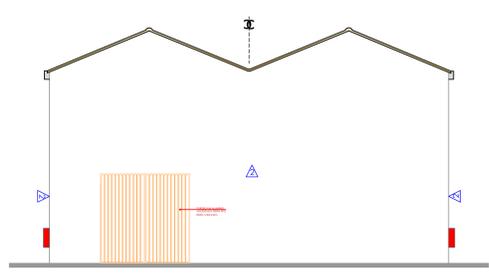
ARMAZÉM 04



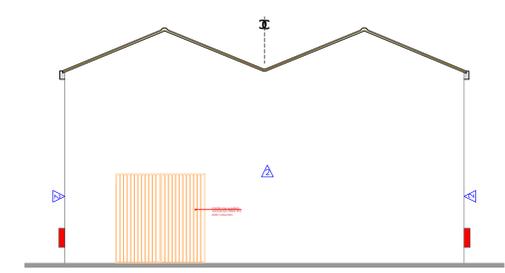
PLANTA BAIXA ARMAZÉM 04 - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



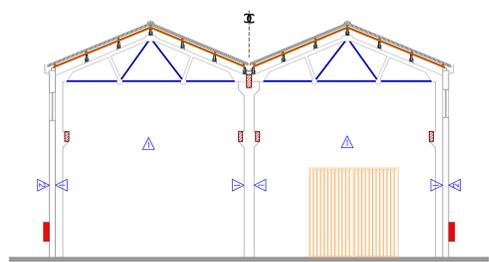
FACHADA LATERAL ARMAZÉM 04 - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



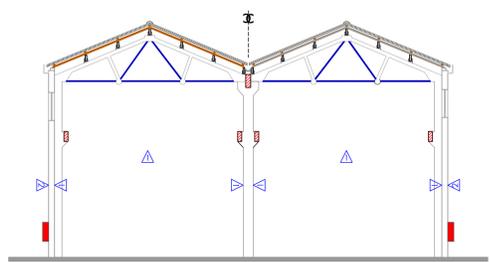
FACHADA FRONTAL ARMAZÉM 04A - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



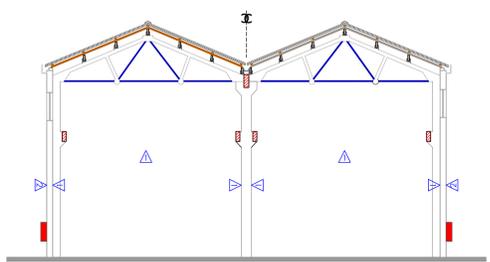
FACHADA FRONTAL ARMAZÉM 04B - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



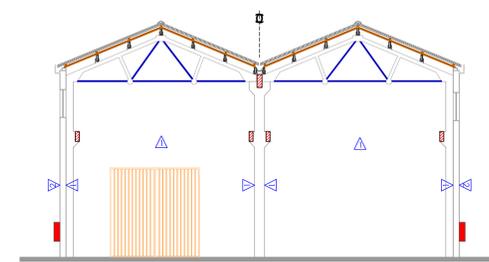
CORTE AA ARMAZÉM 04 - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



CORTE BB ARMAZÉM 04 - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



CORTE CC ARMAZÉM 04 - ACABAMENTOS
ESC. 1:125



CORTE DD ARMAZÉM 04 - ACABAMENTOS
ESC. 1:125

LEGENDA ALVENARIAS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DUPLA, COM TUIJO CERÂMICO DE 8 FUROS, 11,5x19x24cm[14HC], COM CHAPISCO, EMBOÇO (e=2cm) E REBOCO, ESPESURA FINAL = 30cm
2	PAREDES/PILARES A DEMOLIR
3	PAREDES EXISTENTES A MANTER
4	PILARES EXISTENTES A MANTER

LEGENDA DE ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	Nº DE FOLHAS	MEDIDAS	QTD.
1	PORTÃO EM ALUMÍNIO ANODADO NATURAL, PERFIL TIPO BICO COM TRATAMENTO ANTICEDENDE	CORRER	2	4,5x4,0M	2

JANELAS E VISOR

ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	ESP. PAREDE	MEDIDAS	QTD.
1	ESQUADRIA EM ELEMENTO VAZADO ANTI CHUVA TIPO COBOGÓ VENEZIANA DE CONCRETO 30x30cm, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA, COR LARANJA MARACATU, CORAL OU SIMILAR	FIXO	30CM	1,80X1,50M	76 UNID.

LEGENDA DE ACABAMENTOS

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	APLICAÇÃO
PISO	1	CONCRETO ARMADO COM PINTURA DE FAIXA NO PISO, TINTA ACRÍLICA FOSCA PARA PISO, COR AMARELO DEMARCAÇÃO, REF. CORALPISO	24,70 M2	PISO
PAREDES E JANELAS	1	PINTURA COM TINTA PVA, COR ALGODÃO EGÍPCIO	3.583,78 M2	ALVENARIA INTERNA
	2	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO EGÍPCIO, CORAL OU SIMILAR	2.032,58 M2	ALVENARIA EXTERNA
	3	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO LARANJA MARACATU, CORAL OU SIMILAR	424,10 M2	ELEMENTOS VAZADOS

QUADRO DE ÁREAS

ITEM	ÁREA
ARMAZÉM 04A	1.000,00 m²
ARMAZÉM 04B	1.000,00 m²
COBERTA	2,876 m²

- NOTAS**
- CONFERRIR MEDIDAS IN LOCO ANTES DE EXECUTAR;
 - QUAISQUER ELEMENTOS ESTRUTURAIS CUJA DEMOLIÇÃO SEJA, POR VENTURA, NECESSÁRIA, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA PREVIAMENTE;
 - TODO O PISO DEVERÁ SER DEMOLIDO PARA GARANTIR O BOM DESEMPENHO E COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DO MESMO, CONFORME RECOMENDAÇÕES DE MEMORIAL DESCRITIVO;
 - TODA A PINTURA DEVERÁ SER RETIRADA PARA QUE O SUBSTRATO RECEBA O DEVIDO TRATAMENTO DE RECUPERAÇÃO E GARANTA A IMPERMEABILIZAÇÃO;
 - DEVERÁ SER ABRIGADO, PREVIAMENTE COM A DIREÇÃO DO PORTO, O LOCAL ONDE AS CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS SERÃO POSICIONADAS, A FIM DE GARANTIR A OPERAÇÃO E O DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS E TRANSÊNTES EM SEGURANÇA;
 - NÃO SERÁ PERMITIDO O ACÚMULO DE ENTULHOS FORA DAS CAÇAMBAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS;
 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O DESCARTE E TRATAMENTO DE TODOS OS ENTULHOS A SEREM GERADOS PELA OBRA;
 - TODAS AS PAREDES, PILARES E VIGAS NOVOS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA;
 - EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVE-SE EXECUTAR PAREDES COM BASES DIRETAMENTE EM CIMA DO PISO;
 - QUAISQUER ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO ADEQUADO, DE ACORDO COM O MATERIAL;
 - COTAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
 - FAZ PARTE DESTE PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.

Projeto analisado em / /

Nº DE VIAS: ART ou RRT Memorial Descritivo Memória de cálculo
 Liberado Liberado com restrições Não liberado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA **PORTO DE CABEDELÓ**

AUTORES DO PROJETO: Nicholas Ferreira Vieira CREA: 11194802819PB
TEL.: +55 83 99888-1404

LOCAL: Porto de Cabedelo - PB ENDEREÇO: R. Pres. João Pessoa, S/N - Vila São João, Cabedelo - PB, 58310-000

TÍTULO DO PROJETO: **PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS - ACABAMENTO**

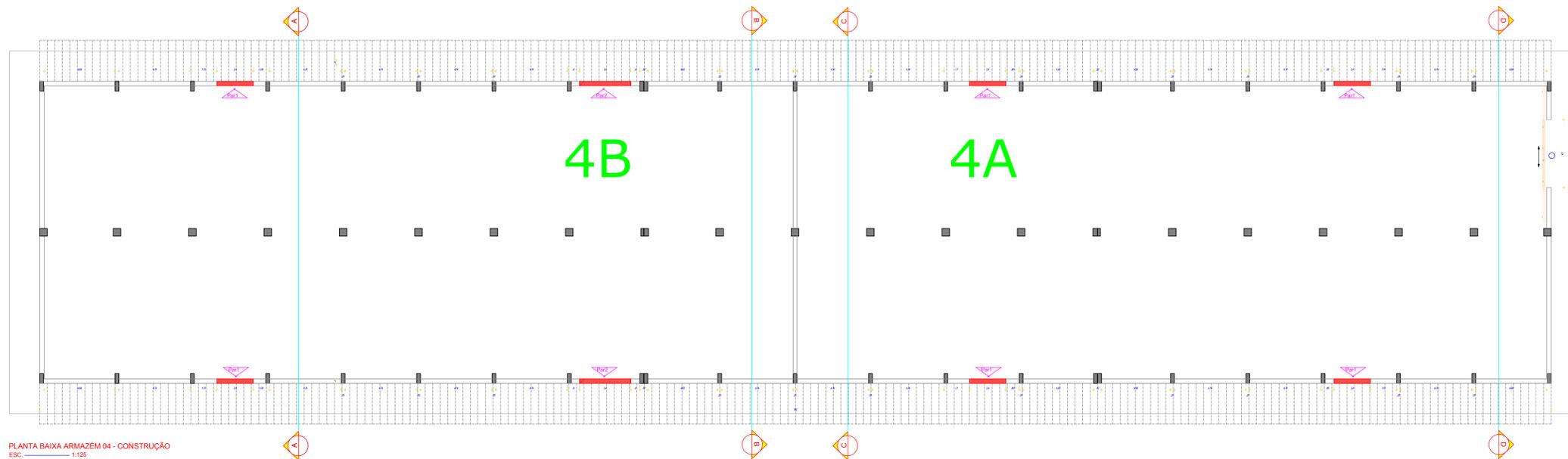
REFERÊNCIA: **ARQUITETURA**

DATA: 04/05/2021 ESCALA: 1:125

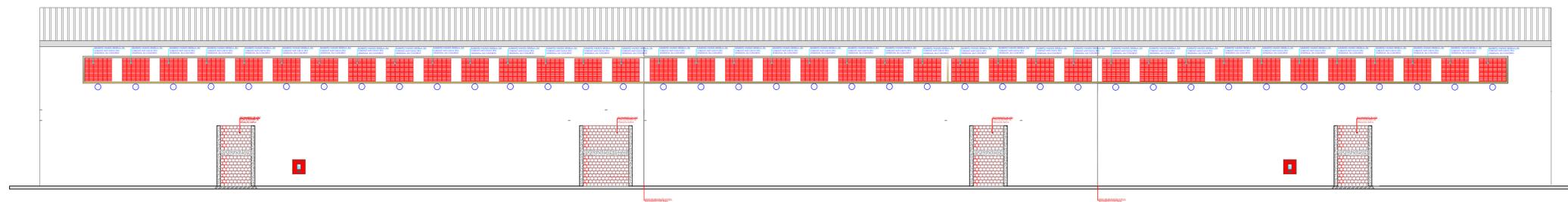
ARQUIVO: ARQ_ARMAZÉM_04_R00

REVISÃO: 01 FOLHA: 03/03

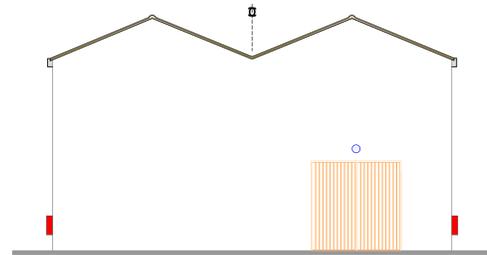
ARMAZÉM 04



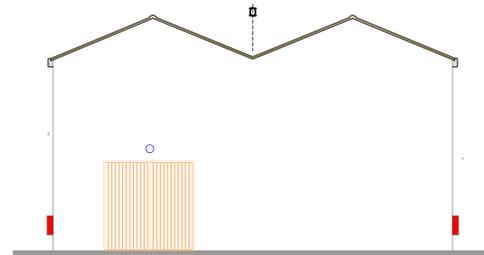
PLANTA BAIXA ARMAZÉM 04 - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



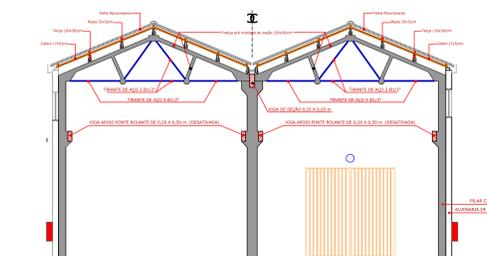
FACHADA LATERAL - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



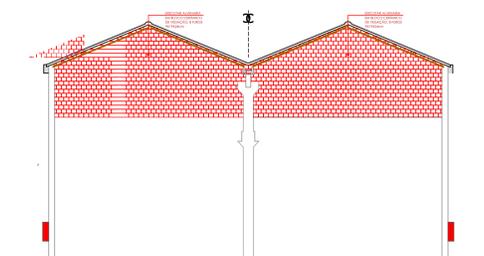
FACHADA FRONTAL ARMAZÉM 04A - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



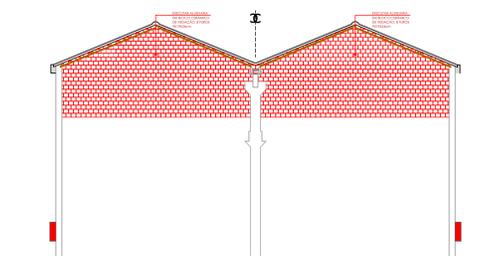
FACHADA FRONTAL ARMAZÉM 04B - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



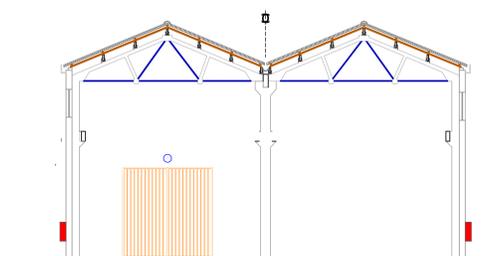
CORTE AA ARMAZÉM 04 - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



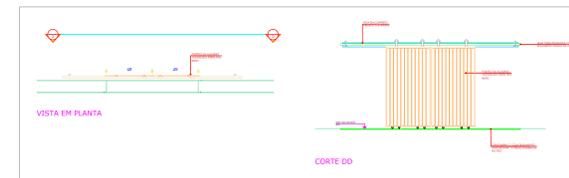
CORTE BB ARMAZÉM 04 - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



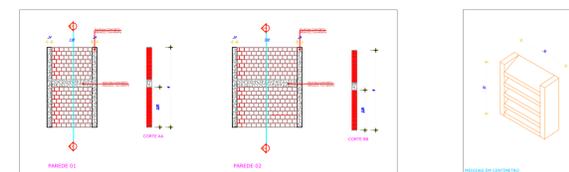
CORTE CC ARMAZÉM 04 - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



CORTE DD ARMAZÉM 04 - CONSTRUÇÃO
ESC. 1:125



DETALHE TÍPICO PORTÃO DE ENTRADA
ESC. 1:50



DETALHE - ALVENARIAS DE VEDAÇÃO
ESC. 1:50

DETALHE - COBOÇO
ESC. 1:50

LEGENDA ALVENARIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DUPLA, COM TUIJO CERÂMICO DE 8 FUROS, 11,5x19x24cm (LxHxC), COM CHAPISCO, EMBOÇO (e=2cm) E REBOCO, ESPESURA FINAL = 30cm
2	PAREDES/PILARES A DEMOLUIR
3	PAREDES EXISTENTES A MANTER
4	PILARES EXISTENTES A MANTER

LEGENDA DE ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	Nº DE FOLHAS	MEDIDAS	QTD.
1	PORTÃO EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL, PERFIL TIPO BICO COM TRATAMENTO ANTICEDENARIE	CORRER	2	4,5x4,0M	2

LEGENDA DE JANELAS E VISOR

ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	ESP. PAREDE	MEDIDAS	QTD.
1	ESQUADRIA EM ELEMENTO VAZADO ANTI CHUVA TIPO COBOÇO VENEZIANA DE CONCRETO 30x30cm, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA, COR LARANJA MARACATU, CORAL OU SIMILAR	FIXO	30CM	1,80X1,50M	76 UNID.

LEGENDA DE ACABAMENTOS

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	APLICAÇÃO
PISO	1	CONCRETO ARMADO COM PINTURA DE FAIXA NO PISO, TINTA ACRÍLICA FOSCA PARA PISO, COR AMARELO DEMARCAÇÃO, REF. CORALPISO	24,70 M2	PISO

LEGENDA DE PAREDES E JANELAS

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	APLICAÇÃO
PAREDES E JANELAS	1	PINTURA COM TINTA PVA, COR ALGODÃO EGÍPCIO	3.583,78 M2	ALVENARIA INTERNA
	2	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO EGÍPCIO, CORAL OU SIMILAR	2.032,58 M2	ALVENARIA EXTERNA
	3	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO LARANJA MARACATU, CORAL OU SIMILAR	424,10 M2	ELEMENTOS VAZADOS

QUADRO DE ÁREAS

ITEM	ÁREA
ARMAZÉM 04A	1.000,00 m²
ARMAZÉM 04B	1.000,00 m²
COBERTA	2,876 m²

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO ANTES DE EXECUTAR;
2. QUANTOSQUER ELEMENTOS ESTRUTURAIS CUJA DEMOLIÇÃO SEJA, POR VENTURA, NECESSÁRIA, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA PREVIAMENTE;
3. TODO O PISO DEVERÁ SER DEMOLIDO PARA GARANTIR O BOM DESEMPENHO E COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DO MESMO, CONFORME RECOMENDAÇÕES DE MEMORIAL DESCRITIVO;
4. TODA A PINTURA DEVERÁ SER RETIRADA PARA QUE O SUBSTRATO RECEBA O DEVIDO TRATAMENTO DE RECUPERAÇÃO E GARANTA A IMPERMEABILIZAÇÃO;
5. DEVERÁ SER ALINHADO, PREVIAMENTE COM A DIREÇÃO DO PORTO, O LOCAL ONDE AS CAÇAMBAS ESTACIONARIAS SERÃO POSICIONADAS, A FIM DE GARANTIR A OPERAÇÃO E O DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS E TRANSÊNTES EM SEGURANÇA;
6. NÃO SERÁ PERMITIDO O ACÚMULO DE ENTULHOS FORA DAS CAÇAMBAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS;
7. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O DESCARTE E TRATAMENTO DE TODOS OS ENTULHOS A SEREM GERADOS PELA OBRA;
8. TODAS AS PAREDES, PILARES E VIGAS NOVOS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA;
9. EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVE-SE EXECUTAR PAREDES COM BASES DIRETAMENTE EM CIMA DO PISO;
10. QUANTOSQUER ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO ADEQUADO, DE ACORDO COM O MATERIAL;
11. COTAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
12. FAZ PARTE DESTE PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.

Projeto analisado em / /

Nº DE VIAS: ART ou RRT Memorial Descritivo Memória de cálculo Liberado Liberado com restrições Não liberado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 AUTORES DO PROJETO: Nicholas Ferreira Vieira
 CREA: 11194/0319PB

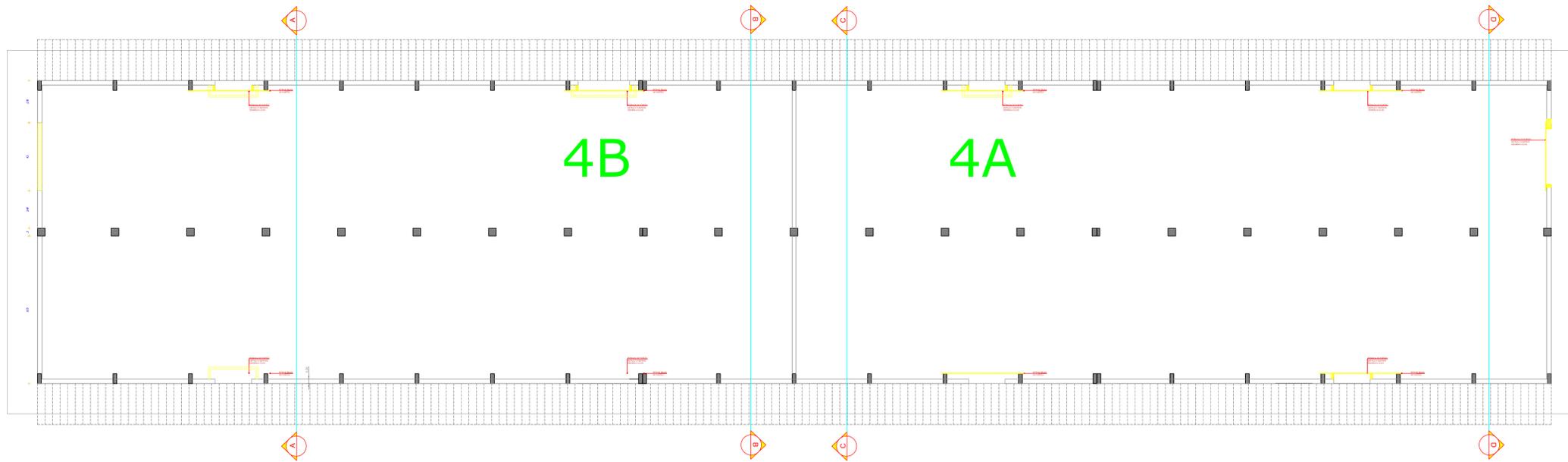
LOCAL: Porto de Cabedelo - PB
 ENDEREÇO: R. Pres. João Pessoa, S/N - Vila São João, Cabedelo - PB, 58310-000
 TEL.: +55 83 99888-1404

TÍTULO DO PROJETO
 PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS - CONSTRUÇÃO

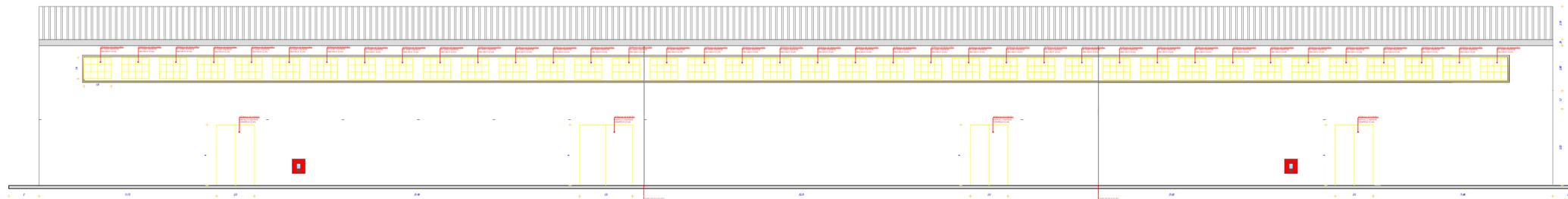
REFERÊNCIA
 ARQUITETURA

DATA: 04/05/2021
 ESCALA: 1:125
 ARQUIVO: ARQ_ARMAZÉM_04_R00
 REVISÃO: 01
 FOLHA: 02/03

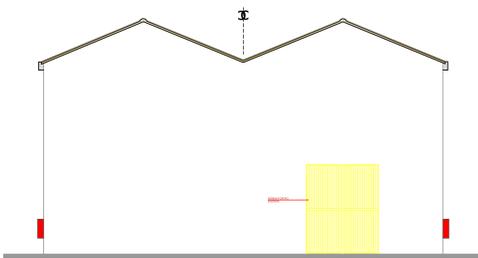
ARMAZÉM 04



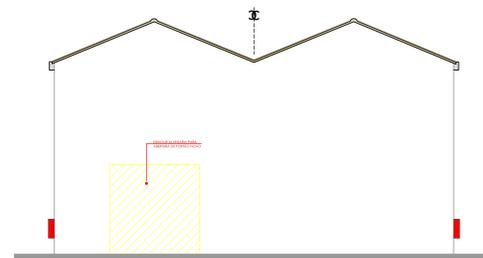
PLANTA BAIXA ARMAZÉM 04 - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



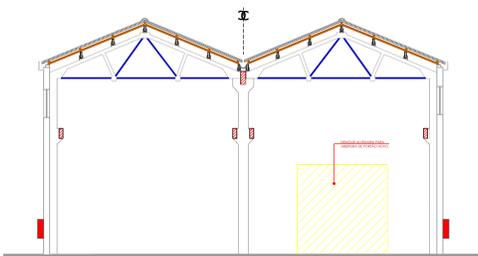
FACHADA LATERAL ARMAZÉM 04 - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



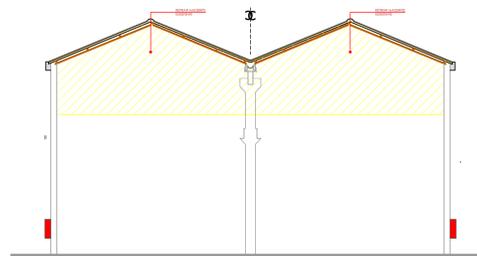
FACHADA FRONTAL - ARMAZÉM 04A - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



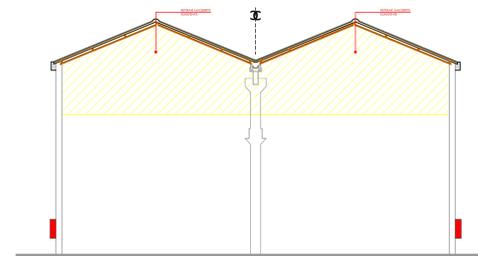
FACHADA FRONTAL ARMAZÉM 04B - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



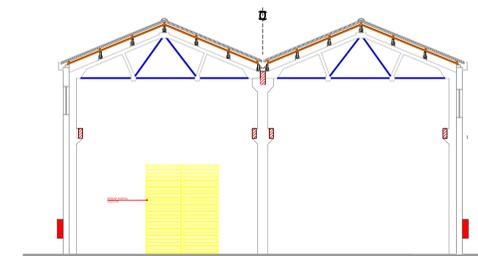
CORTE AA ARMAZÉM 04 - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



CORTE BB ARMAZÉM 04 - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



CORTE CC ARMAZÉM 04 - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125



CORTE DD ARMAZÉM 04 - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:125

LEGENDA DE VEDAÇÕES					
ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	Nº DE FOLHAS	MEDIDAS	QTD.
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DUPLA, COM TUIJO CERÂMICO DE 8 FUROS, 11,5x19x24cm[LMHC], COM CHAPISCO, EMBOÇO (e=2cm) E REBOCO, ESPESURA FINAL = 30cm				
2	PAREDES/PILARES A DEMOLIR				
3	PAREDES EXISTENTES A MANTER				
4	PILARES EXISTENTES A MANTER				

LEGENDA DE ESQUADRIAS

PORTAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	Nº DE FOLHAS	MEDIDAS	QTD.
1	PORTÃO EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL, PERFIL TIPO BICO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO	CORRER	2	4,5x4,0M	2

JANELAS E VISOR

ITEM	DESCRIÇÃO	ABERTURA	ESP. PAREDE	MEDIDAS	QTD.
1	ESQUADRIA EM ELEMENTO VAZADO ANTI-CHUVA TIPO COBROGO VENEZIANA DE CONCRETO 30x30cm, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA, COR LARANJA MARACATU, CORAL OU SIMILAR	FIXO	30CM	1,80X1,50M	76 UNID.

LEGENDA DE ACABAMENTOS

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	APLICAÇÃO
PISO	1	CONCRETO ARMADO COM PINTURA DE FAIXA NO PISO, TINTA ACRÍLICA FOSCA PARA PISO, COR AMARELO DEMARCAÇÃO, REF. CORALPISO	24,70 M2	PISO

LEGENDA DE ACABAMENTOS

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	APLICAÇÃO
PAREDES E JANELAS	1	PINTURA COM TINTA PVA, COR ALGODÃO EGÍPCIO	3.583,78 M2	ALVENARIA INTERNA
	2	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO EGÍPCIO, CORAL OU SIMILAR	2.032,58 M2	ALVENARIA EXTERNA
	3	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO LARANJA MARACATU, CORAL OU SIMILAR	424,10 M2	ELEMENTOS VAZADOS

QUADRO DE ÁREAS

ITEM	ÁREA
ARMAZÉM 04-A	1.000,00 m²
ARMAZÉM 04-B	1.000,00 m²
COBERTA	2,876 m²

NOTAS

- CONFERRIR MEDIDAS IN LOCO ANTES DE EXECUTAR;
- QUAISQUER ELEMENTOS ESTRUTURAIS CUJA DEMOLIÇÃO SEJA, POR VENTURA, NECESSÁRIA, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA PREVIAMENTE;
- TODO O PISO DEVERÁ SER DEMOLIDO PARA GARANTIR O BOM DESEMPENHO E COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DO MESMO, CONFERIR RECOMENDAÇÕES DE MEMORIAL DESCRITIVO;
- TODA A PINTURA DEVERÁ SER RETIRADA PARA QUE O SUBSTRATO RECEBA O DEVIDO TRATAMENTO DE RECUPERAÇÃO E GARANTA A IMPERMEABILIZAÇÃO;
- DEVERÁ SER ABRIGADO, PREVIAMENTE COM A DIREÇÃO DO PORTO, O LOCAL ONDE AS CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS SERÃO POSICIONADAS, A FIM DE GARANTIR A OPERAÇÃO E O DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS E TRANSÊNTES EM SEGURANÇA;
- NÃO SERÁ PERMITIDO O ACÚMULO DE ENTULHOS FORA DAS CAÇAMBAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O DESCARTE E TRATAMENTO DE TODOS OS ENTULHOS A SEREM GERADOS PELA OBRA;
- TODAS AS PAREDES, PILARES E VIGAS NOVOS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVE-SE EXECUTAR PAREDES COM BASES DIRETAMENTE EM CIMA DO PISO;
- QUAISQUER ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO ADEQUADO, DE ACORDO COM O MATERIAL;
- COTAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
- FAZ PARTE DESTE PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.

Projeto analisado em 11/11/2021

Nº DE VIAS:	<input type="checkbox"/> ART ou RRT	<input type="checkbox"/> Memorial Descritivo	<input type="checkbox"/> Memória de cálculo
	<input type="checkbox"/> Liberado	<input type="checkbox"/> Liberado com restrições	<input type="checkbox"/> Não liberado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 PORTO DE CABEDELO

AUTORES DO PROJETO: Nicholas Ferreira Vieira CREA: 1119480281998

LOCAL: Porto de Cabedelo - PB
 ENDEREÇO: R. Pres. João Pessoa, S/N - Vila São João, Cabedelo - PB, 58310-000

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS - DEMOLIÇÃO

REFERÊNCIA: ARQUITETURA

DATA: 04/05/2021
 ESCALA: 1:125

ARQUIVO: ARQ_ARMAZÉM_04_R00
 REVISÃO: 01
 FOLHA: 01/03

DECLARAÇÃO DE PROJETO BÁSICO

Declaramos, sob pena de incorrer no ilícito previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que o projeto básico pertinente ao Procedimento licitatório, cujo objeto é “Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral do armazém 4 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.”, está completo, conforme previsto no inciso IX, do artigo 42, da Lei nº 13.303/2016, e contém os seguintes elementos:

1. Licença Ambiental

Não é necessária a aprovação prévia do projeto de subestação abrigada, pela SUDEMA, segundo a Resolução CONAMA Nº 237.

2. Projetos técnicos

Projeto de reforma geral dos armazéns 2, 4 e 6 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB.

ART/Projeto: Nº **PB20220479961**

Responsável Técnico: NICHOLAS FERREIRA VIEIRA

CREA/PB: 1119440219PB

3. Projetos técnicos aprovados pelos órgãos competentes.

3.1 Não é necessária a aprovação prévia do Projeto de reforma geral do armazém 4 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, pelo corpo de bombeiros, segundo a LEI Nº 9.625.

4. Cronograma físico-financeiro

Sim, os desembolsos foram calculados em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros previstos para liquidação dos serviços que serão executados.



Responsável Técnico: NICHOLAS FERREIRA VIEIRA

CREA/PB: 1119440219PB

5. Especificações técnicas dos materiais e serviços

Sim, descrição dos serviços e materiais compatível com os constantes no orçamento.

Responsável Técnico: NICHOLAS FERREIRA VIEIRA

CREA/PB: 1119440219PB

6. Orçamento com as composições das taxas de BDI e Encargos Sociais, da Administração Local e encargos complementares.

Sim.

Responsável Técnico: NICHOLAS FERREIRA VIEIRA

CREA/PB: 1119440219PB

ART/ORÇAMENTO: N° PB20220479961

7. Planilha orçamentária com item mobilização e desmobilização de equipamentos.

Não haverá mobilização e desmobilização de equipamentos para execução do serviço.

8. Preços unitários compatíveis com os valores de mercado e cotados a partir da utilização da(s) tabela(s):

SINAPI - 08/2022 - Paraíba

SBC - 09/2022 - Paraíba

SICRO3 - 04/2022 - Paraíba

SICRO2 - 11/2016 - Paraíba

ORSE - 07/2022 - Sergipe

SEDOP - 05/2022 - Pará

SEINFRA - 027 - Ceará

SETOP - 03/2022 - Minas Gerais

IOPES - 06/2022 - Espírito Santo

SIURB - 01/2022 - São Paulo

SIURB INFRA - 01/2022 - São Paulo

SUDECAP - 06/2022 - Minas Gerais

CPOS - 08/2022 - São Paulo

FDE - 07/2022 - São Paulo



AGESUL - 01/2022 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 07/2022 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2022 - Goiás
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 01/2022 - Bahia
CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 01/2022 - Pernambuco
EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro
Responsável Técnico: NICHOLAS FERREIRA VIEIRA
CREA/PB: 1119440219PB

9. Memórias de Cálculo dos quantitativos de materiais e serviços das planilhas orçamentárias anexadas ao processo.

Responsável Técnico: NICHOLAS FERREIRA VIEIRA
CREA/PB: 1119440219PB
ART/ORÇAMENTO: Nº **PB20220479961**

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Gilmara Pereira Temóteo
Diretora Presidente

Nicholas Ferreira Vieira.

Nicholas Ferreira Vieira
Chefe do Setor de Engenharia
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409
CREA/PB: 11194402019PB

ANEXO I

TERMO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Objeto: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

Em concordância com o art. 11 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Companhia Docas da Paraíba – RILC, considerando também os termos da Resolução Normativa RN-TC nº 09/2016, tendo em vista que as peças dos projetos elaborados no âmbito desta Companhia já estão devidamente assinados por seus respectivos Responsáveis Técnicos, de acordo com ART's e/ou RRT's, APROVO os referidos projetos de arquitetura e engenharia.

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Gilmara Pereira Temóteo
Diretora Presidente



Nicholas Ferreira Vieira
Chefe do Setor de Engenharia
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409
CREA/PB: 11194402019PB

ANEXO II

LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA

Declaro que o projeto de engenharia para execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB, não se faz necessário a licença ambiental prévia (LP) pois não se trata de uma expansão dos armazéns, logo essas atividades não são exigidas pela RESOLUÇÃO CONAMA Nº 237.

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409

ANEXO I

TERMO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Objeto: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

Em concordância com o art. 11 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Companhia Docas da Paraíba – RILC, considerando também os termos da Resolução Normativa RN-TC nº 09/2016, tendo em vista que as peças dos projetos elaborados no âmbito desta Companhia já estão devidamente assinados por seus respectivos Responsáveis Técnicos, de acordo com ART's e/ou RRT's, APROVO os referidos projetos de arquitetura e engenharia.

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Gilmara Pereira Temóteo
Diretora Presidente



Nicholas Ferreira Vieira
Chefe do Setor de Engenharia
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409
CREA/PB: 11194402019PB

ANEXO IV

DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) através da Resolução N° 307 de 05/07/02- DOU de 17/07/02, estabeleceu diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais, tendo para esse fim definido as especificações de resíduos da construção civil.

Desta forma, para a obra de execução dos serviços de reforma geral do armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB, se faz necessário o atendimento das diretrizes e critérios estabelecidos na resolução N° 307 de 05/07/02 – DOU de 17/07/02, dando destinação no tratamento dos resíduos sólidos e a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, disponibilizando via do documento CTR (Controle de Transporte de Resíduos).

Ressaltamos a necessidade da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção – PGRDC – Resolução CONAMA N° 307/2002 – pela empresa vencedora do certame licitatório.

Cabedelo/PB, 14 de Outubro de 2022.

Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Declaro que o projeto de engenharia da obra de reforma geral do armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da coberta, pavimentação industrial, instalações elétricas, não se faz necessário os critérios de acessibilidade para pessoas com deficiência, ou com mobilidade reduzida por se tratar de uma reforma de galpões (armazéns), onde os acessos são para máquinas e equipamentos de armazenamento de cargas.

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Nicholas Ferreira Vieira.

Nicholas Ferreira Vieira
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409

ANEXO VI

COMPARATIVO DE ORÇAMENTO DESONERADO E NÃO DESONERADO

Visando atender com toda documentação para a transparência do certame licitatório, foram elaborados os orçamentos Desonerado e Não desonerado da obra, conforme tabela a seguir:

OBRA	VALOR DESONERADO	VALOR NÃO DESONERADO
Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da coberta, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.	R\$ 1.976.880,07	R\$ 1.957.408,58

Considerar para a Obra de execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da coberta, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB o Valor Não Desonerado.

Cabedelo/PB, 14 de outubro de 2022.

Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409

ANEXO III

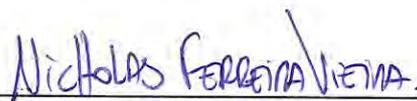
INDICAÇÃO DA COMPLEXIDADE DA OBRA

Nos diferentes níveis de operação na construção civil, as obras de alta complexidade são aquelas que mais desafiam as habilidades técnicas dos engenheiros e que demandam métodos construtivos difíceis, principalmente, para os operários. Nas execuções das obras, existem fatores que elevam o seu grau de complexidade que são: inovação construtiva, altura, profundidade, restauração de monumentos tombados, entre outros.

A análise da indicação da complexidade para a Obra de reforma geral do armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, que conta com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, foi elaborada no estudo dos projetos de recuperação estrutural dos armazéns, onde foi observado que a execução da recuperação das tesouras em concreto armado da cobertura, será o serviço com o maior grau de complexidade, pois será necessária a recuperação da tesoura de concreto existente em uma altura de 10 metros. Outro fator que contribuiu para a análise foi o baixo impacto desse serviço na Curva ABC.

Desta forma, foi definido que a complexidade da obra/serviço é de **média complexibilidade**, tendo em vista que o serviço não representa grande porcentagem na Curva ABC e que os demais serviços são de simples execução.

Cabedelo/PB, 10 de outubro de 2022.



Nicholas Ferreira Vieira
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409

COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

OBRA: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

GRUPO A

	Descrição	Horista(%)	Mensal(%)
A1	Previdência Social	20	20
A2	FGTS	8	8
A3	Salário-Educação	2,5	2,5
A4	SESI	1,5	1,5
A5	SENAI	1	1
A6	SEBRAE	0,6	0,6
A7	INCRA	0,2	0,2
A8	INSS	3	3
A9	SECONCI		
A	Total	36,8	36,8

GRUPO B

B1	Repouso semanal e feriados	22,9	
B2	Auxílio-enfermidade	0,79	
B3	Licença-paternidade	0,34	
B4	13º Salário	10,57	8,22
B5	Dias de chuva/ faltas justificadas na obra/ outras dificuldades/ acidentes de trabalho/ greves/ falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	
B	Total	39,17	8,22

GRUPO C

C1	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2+(A2xB)]	5,57	4,33
C2	Férias (indenizadas)	14,06	10,93
C3	Aviso-prévio (indenização)	13,12	10,2
C	Total	32,75	25,46

GRUPO D

D1	Reincidência de A sobre B	14,41	3,02
D2	Reincidências de A2 sobre C3	1,05	0,82
D	Total	15,46	3,84

[Handwritten signature]

Subtotal (A+B+C+D).		124,18	74,32
GRUPO E			
E1	Vale Transporte	8,73	8,73
E2	Refeição Mínima	6,5	6,5
E3	Cesta Básica	8,23	8,23
E4	EPI -Equipamento de Proteção	2,59	2,59
E5	FM -Ferramentas Manuais	1,28	1,28
E6	Uniforme de Trabalho	1,44	1,44
E7	Exames médicos obrigatórios (EM)	1,03	1,03
E	Total	29,8	29,8
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E).		153,98	104,12
QUADRO RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,8	36,8
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	39,17	8,22
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	32,75	25,46
D	Total das Taxas incidências e reincidências	15,46	3,84
E	Total das taxas complementares	29,8	29,8
	Percentagem Total de Encargos Sociais (A+B+C+D+E)	153,98	104,12

Fonte: SindusconPB

Obra
NÃO DESONERADO - Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral dos armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB -

Bancos
 SINAPI - 08/2022 -
 Paraíba
 SBC - 09/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 04/2022 -
 Paraíba
 SICRO2 - 11/2016 -
 Paraíba

B.D.I.
 24,86%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 243.352,27	100,00% 243.352,27				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 120.873,59		100,00% 120.873,59			
3	FECHAMENTOS	100,00% 71.270,09		50,00% 35.635,05	50,00% 35.635,05		
4	ACABAMENTOS	100,00% 308.933,94			50,00% 154.466,97	50,00% 154.466,97	
5	COBERTA	100,00% 482.550,65			20,00% 96.510,13	20,00% 96.510,13	30,00% 144.765,20
6	RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL	100,00% 461.087,80	10,00% 46.108,78	10,00% 46.108,78	20,00% 92.217,56	20,00% 92.217,56	40,00% 184.435,12
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 46.796,85					100,00% 46.796,85
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 223.178,74	10,00% 22.317,87	40,00% 89.271,50	15,00% 33.476,81	15,00% 33.476,81	20,00% 44.635,75
Porcentagem			18,39%	19,84%	21,06%	19,24%	21,48%
Custo			360.033,99	388.399,04	412.306,52	376.671,47	420.632,91
Porcentagem Acumulado			18,39%	38,22%	59,28%	78,52%	100,00%
Custo Acumulado			360.033,98	748.433,03	1.160.739,54	1.537.411,01	1.958.043,93

Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
 Chefe do Setor de Engenharia
 Assessor de Gestão e Patrimônio
 Mat. 409
 CREA/PB: 1119440219PB

TITULO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (NÃO-DESONERADO)

PROJETO: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral dos armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

ITEM	DISCRICÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,49%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,71%
3.1	Seguro + Garantia	0,82%
3.2	Garantia	0,00%
3.3	Riscos	0,89%
4	LUCRO BRUTO	6,22%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS (Obs. Perc. da Localidade)	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
BDI	BDI = $[(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - I) - 1$ x 100	24,86%

NOTAS:

- 1 - Aliquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme ar. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001.
- 2 - Aliquota do ISS aplicada ao município de Cabedelo é de 5%.
- 3 - Aliquota máxima de PIS é de 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;
- 4 - Aliquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
- 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante a art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93;
- 6 - A Fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/13-TCU/Plenário;
- 7 - Antes da aplicação do BDI (Teto - Empresa de Lucro Real) os insumos constantes do art. 3º da Lei nº 10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº 10.833/03 combinado com inciso XX do art. 10 da mesma Lei.



Obra
RETIFICADO NÃO DESONERADO- Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral dos armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB -

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Paraíba 24,86%
 SBC - 09/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
 SICRO2 - 11/2016 - Paraíba

B.D.I.
 Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES					243.352,27	12,43 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	550,88	687,82	4.126,92	0,21 %
1.2	004 Próprio	ART de execução de obra	Un	1	88,78	110,85	110,85	0,01 %
1.3	00010775 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6	830,00	1.036,33	6.217,98	0,32 %
1.4	10184 ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1	18.922,84	23.627,05	23.627,05	1,21 %
1.5	61 ORSE	Barracão aberto para refatório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	un	1	17.405,68	21.732,73	21.732,73	1,11 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10	834,60	1.042,08	10.420,80	0,53 %
1.7	012199 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	PT	1	1.966,08	2.454,84	2.454,84	0,13 %
1.8	012201 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1	2.250,16	2.809,54	2.809,54	0,14 %
1.9	110-LIG-010 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	639,93	799,01	799,01	0,04 %
1.10	4740 ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m³xmês	2158	9,22	11,51	24.838,58	1,27 %
1.11	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	2158	5,74	7,16	15.451,28	0,79 %
1.12	DOCAS 10 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	8.499,58	10.612,57	63.675,42	3,25 %
1.13	COMP 01 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	UND	1	53.730,00	67.087,27	67.087,27	3,43 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					120.873,59	6,17 %
2.1	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	191,52	29,77	37,17	7.118,79	0,36 %
2.2	7725 ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	4768,16	6,65	8,30	39.575,72	2,02 %
2.3	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2240	3,53	4,40	9.856,00	0,50 %

2.4	38 ORSE	Remoção de calha de zinco	m	200,6	9,99	12,47	2.501,48	0,13 %
2.4	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	250	23,68	29,56	7.390,00	0,38 %
2.5	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	720	2,64	3,29	2.368,80	0,12 %
2.5	CP 01 IVAN Próprio	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	UND	40	200,00	249,72	9.988,80	0,51 %
2.7	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m³	33,71	45,30	56,56	1.906,63	0,10 %
2.8	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m³	7,13	494,12	616,95	4.398,85	0,22 %
2.9	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	88,6	7,37	9,20	815,12	0,04 %
2.10	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	70,54	2,09	2,60	183,40	0,01 %
2.11	Próprio	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECÂNICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	m³	500	32,15	40,14	20.070,00	1,03 %
2.12	DOCAS_10	MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE/ TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, DMT ATE 30 KM	M3XKM	5000	2,36	2,94	14.700,00	0,75 %
3	DOCAS_10	FECHAMENTOS					71.270,09	3,64 %
3.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM BETONFIRA AF 05/2020	m²	164,16	192,82	240,75	39.521,52	2,02 %
3.2	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m²	155,34	120,37	150,29	23.346,04	1,19 %
3.3	11955 ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/F, em perfis búzio quadrado ou lambri, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	20,25	332,33	414,94	8.402,53	0,43 %
4		ACABAMENTOS					308.933,94	15,78 %
4.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	2456,68	2,43	3,03	7.443,74	0,38 %
4.2	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF 05/2017	m²	2456,68	21,90	27,34	67.165,63	3,43 %
4.3	005 Próprio	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO EGÍPCIO, CORAL OU SIMILAR	m²	2456,68	13,50	16,85	41.395,05	2,11 %
4.4	2291 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	3583,78	38,60	48,19	172.702,35	8,82 %
4.5	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	24,7	15,19	18,96	468,31	0,02 %
4.6	21.29.02 SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	M	38	416,45	519,97	19.758,86	1,01 %

6.8	7461	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m ²	1151,04	57,12	71,32	82.092,17	4,19 %
6.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	640	3,64	4,54	2.905,60	0,15 %
6.10	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM. SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m ²	640	58,12	72,56	46.438,40	2,37 %
6.11	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	720	44,15	55,12	39.686,40	2,03 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					46.796,85	2,39 %
7.1	4947	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A 3VE/2213-OFQ41 un	un	2	451,00	563,11	1.126,22	0,06 %
7.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	71,69	89,51	716,08	0,04 %
7.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	12,24	15,28	30,56	0,00 %
7.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	11,28	14,08	56,32	0,00 %
7.5	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2	171,19	213,74	427,48	0,02 %
7.6	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	8	152,50	190,41	1.523,28	0,08 %
7.7	54024	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	6	56,37	70,38	422,28	0,02 %
7.8	4937	ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=80 x 60 x 20cm	Un	2	861,10	1.075,16	2.150,32	0,11 %
7.9	9600	ORSE	Isolador epoxi BT 40x40 Isolador epoxi BT 40x40	un	20	17,50	21,85	437,00	0,02 %
7.10	17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	4	9,06	11,31	45,24	0,00 %
7.11	36580	SIURB	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	m ²	0,35	316,60	395,30	138,35	0,01 %
7.12	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	un	79	65,65	81,97	6.475,63	0,33 %
7.14	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24	11,24	14,03	336,72	0,02 %
7.15	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	81	9,15	11,42	925,02	0,05 %

7.16	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	305,00	380,82	7.616,40	0,39 %
7.17	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	4	12,20	15,23	60,92	0,00 %
7.18	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	un	7	3,10	3,87	27,09	0,00 %
7.19	9703	ORSE	Tomada trifásica com placa de embutir 32A STECK ou similar	un	8	38,20	47,69	381,52	0,02 %
7.20	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	10	9,90	12,36	123,60	0,01 %
7.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	750	3,86	4,81	3.607,50	0,18 %
7.22	91928	SINAPI	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2300	6,38	7,96	18.308,00	0,94 %
7.23	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12	32,07	40,04	480,48	0,02 %
7.24	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	12	62,92	78,56	942,72	0,05 %
7.25	3490	ORSE	Haste cobreada coppeweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	6	29,60	36,95	221,70	0,01 %
7.27	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	6	28,89	36,07	216,42	0,01 %
8			PAVIMENTAÇÃO					223.178,74	11,40 %
8.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	2000	81,90	102,26	204.520,00	10,45 %
8.10	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tanço e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	456,02	16,83	21,01	9.580,98	0,49 %
8.14	2172	ORSE	Piso cimentado desempenado traço 1:5, e = 3 cm	m²	256	28,40	35,46	9.077,76	0,46 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.568.386,20
389.657,73
1.958.043,93

Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
Chefe do Setor de Engenharia
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409
CREA/PB: 1119440219PB

Obra
RETFICADO NÃO DESONERADO - Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral dos armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB -

Planilha Orçamentária Analítica

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Paraíba
 SBC - 09/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
 SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
 24,86%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		243.352,27			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias	m ²	1,0000000	550,88	550,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62
Insunmo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,99	43,96
Insunmo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insunmo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.	Material	m ²	1,0000000	445,00	445,00
Insunmo	00005075 SINAPI	22* ADESVADA DE *2.0 X 1,125* M	Material	KG	0,1500000	24,41	3,66
Insunmo	00006111 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,41	3,66
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88
		MO sem LS =>	43,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,31
		Valor do BDI =>	136,94			Valor com BDI =>	687,82
				Quant. =>	6,0000000	Prego Total =>	4.126,92
Insunmo	004 Próprio	ART de execução de obra	Serviços	Un	1,0000000	88,78	88,78
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,07			Valor com BDI =>	110,85
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	110,85
Insunmo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	830,00	830,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	206,33			Valor com BDI =>	1.036,33

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 6.217,98

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184 ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	18.922,84	18.922,84
Auxiliar	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias	un	2,0000000	254,77	509,54
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m ³	1,4400000	505,24	727,54
Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m ³	1,8750000	509,06	954,48
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m ²	35,1000000	55,35	1.942,78
Auxiliar							
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m ²	35,1000000	36,44	1.279,04
Auxiliar							
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Portos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	215,86	1.295,16
Auxiliar			Tomadas Convencionais e Interruptores	un	5,0000000	19,46	97,30
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Interruptores	un	6,0000000	63,53	381,18
Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0000000	55,44	110,88
Composição	1455 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2"), - ref. 1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,44	57,44
Auxiliar							
Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4"), - ref. 1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	38,66	386,60
Auxiliar							
Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido clareal borachta, serie normal, p/escgo predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	m	10,0000000	122,23	244,46
Auxiliar			Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	pt	1,0000000	1.327,16	1.327,16
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Filtros e Sumidouros	un	2,0000000	38,61	77,22
Auxiliar							
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	421,31	842,62
Auxiliar							
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,87	499,74
Auxiliar							
Composição	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,87	499,74
Auxiliar							
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira henc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,87	499,74
Auxiliar							
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000000	147,46	294,92
Auxiliar			Pavimentações Externas	m ²	37,5000000	15,05	564,37
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de concreto com desempenamento manual	Provisórios	h	40,0000000	3,72	148,80
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,0000000	3,62	144,80
Auxiliar							
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40,0000000	3,62	144,80
Auxiliar							

Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisórios	h	12,0000000	3,64	43,68
Auxiliar	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papatz ou similar	Material	un	22,0000000	25,40	558,80
Insunmo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5000000	36,36	3.561,46
Insunmo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,0000000	3,60	172,80
Insunmo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	96,0000000	10,99	1.055,04
Insunmo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	8,00	176,00
Insunmo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	25,07	25,07
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	40,0000000	17,43	697,20
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	12,0000000	17,43	209,16
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,0000000	12,94	517,60
				MO sem LS =>	5,079,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,704,21	Valor com BDI =>	23.627,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23.627,05

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61 ORSE	Barracão aberto para refletório de obra (capacidade 24 refleções simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	17.405,68	17.405,68
Composição	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refletório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6,0000000	254,77	1.528,62
Auxiliar	64 ORSE	Tamborete em madeira para refletório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6,0000000	121,73	730,38
Composição	65 ORSE	Mesa em chiepa compensado 14mm para refletório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	3,0000000	469,42	1.408,26
Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7200000	505,24	363,77
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,0800000	509,06	1.567,90
Auxiliar	199 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Maderamento	m²	58,3200000	55,35	3.228,01
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,3200000	36,44	2.125,18
Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,0000000	215,86	647,58
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	19,46	19,46
Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	63,53	190,59
Composição	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	15,0000000	24,11	361,65

Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,44	57,44
Auxiliar	1530 ORSE	Tubo pvc rígido clanel borracha, serie normal, plegsgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	7,0000000	22,67	158,69
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	Soldável para Escoto	un	1,0000000	1.327,16	1.327,16
Auxiliar	2146 ORSE	Lavatório Louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira henc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,87	499,74
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	147,46	147,46
Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão Int/WOrca	pt	2,0000000	254,17	508,34
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	61,6000000	15,05	927,08
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,62	21,72
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,64	7,28
Composição	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirli ou similar	Material	m²	22,0000000	36,36	799,92
Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	48,0000000	10,99	527,52
Insuno	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	25,07	12,53
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,0000000	17,43	104,58
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64
				MO sem LS =>	5.374,76	LS =>	5.374,76
				Valor do BDI =>	4.327,05	Valor com BDI =>	21.732,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21.732,73
1,6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	834,60	834,60
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	108,21	55,57
Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	110,89	65,54

Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	132,97	106,68
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	174,41	109,09
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	VÃO AF_05/2018 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	18,69	32,13
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	60,68	104,32
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	0,0662000	789,28	52,25
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	0,1530000	905,07	138,47
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	0,0093000	16,45	0,15
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	ESTRUTURAS	m²	1,5110000	27,42	41,43
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RTONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	824,12	34,36
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,55	0,49
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,45	1,25
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	10,04	1,72
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,64	1,78
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	18,98	2,51
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	38,24	2,53
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	165,77	10,97

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,89	0,38
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,47	0,25
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	68,67	2,77
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	41,63	0,44
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	13,51	68,42
Composição Auxiliar	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	16,67	1,10
		MO sem LS => 141,16	LS => 0,00	MO com LS => 141,16			
		Valor do BDI => 207,48		Valor com BDI => 1.042,08			
		Quant. => 10,0000000	Prego Total => 10,420,80				

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012199 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	1.966,08	1.966,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,6520000	16,85	617,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,0380000	21,43	493,70
Insunio	002087 SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	13,64	81,84
Insunio	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8500000	0,18	1,23
Insunio	002781 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	50,10	100,20
Insunio	005211 SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000	64,80	129,60
Insunio	006815 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	16,6000000	28,76	477,41
Insunio	005683 SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000	16,13	64,52
		MO sem LS => 887,45	LS => 0,00	MO com LS => 887,45			
		Valor do BDI => 488,76		Valor com BDI => 2.454,84			
		Quant. => 1,0000000	Prego Total => 2.454,84				

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012201 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	2.250,16	2.250,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,1210000	16,85	456,98

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8290000	21,43	489,22
Auxiliar	003389 SBC	COMPLEMENTARES	Material	UN	0,6500000	11,86	7,70
Insuno	004481 SBC	ADESIVO PARA PVC bitnaga de 75 gramas	Material	UN	12,0000000	3,07	36,84
Insuno	043671 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	36,19	36,19
Insuno	036718 SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM. QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	292,35	292,35
Insuno	069909 SBC	CAIXA DE RALO EM CONCRETO D= 40cm	Material	UN	1,0000000	149,83	149,83
Insuno	003949 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	34,36	137,44
Insuno	004502 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	11,51	46,04
Insuno	002654 SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	3,0000000	53,67	161,01
Insuno	004492 SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100x75mm	Material	UN	4,0000000	28,74	114,96
Insuno	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	12,0000000	26,80	321,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	758,89
			Valor do BDI =>		559,38	Valor com BDI =>	2.809,54
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	2.809,54

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ILO-LIG-010 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA		U	1,0000000	639,93	639,93
Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	20,44	61,32
Auxiliar	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	25,49	76,47
Auxiliar	MATED- SETOP	PADRÃO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	Material	un	1,0000000	502,14	502,14
Insuno	11242		Material	un	1,0000000	502,14	502,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,82
			Valor do BDI =>		159,08	Valor com BDI =>	799,01
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	799,01

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4740 ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	Andaimes	m²xmês	1,0000000	9,22	9,22
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0800000	4,19	0,33
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59
Auxiliar	4154 ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m Altura=1,20m	Serviços	m²xmês	1,0300000	4,99	5,13
Insuno							

Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	12,94	2,07
Insunmo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	13,83	1,10

MO sem LS => 3,17 LS => 0,00 MO com LS => 3,17
 Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 11,51
 Quant. => 2,158,0000000 Preço Total => 24,838,58

1.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,74	5,74	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0699000	17,27	1,20	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	21,79	1,59	
Auxiliar	00000411 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	0,8945000	0,14	0,12	
Insunmo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1770000	2,41	2,83	

MO sem LS => 2,20 LS => 0,00 MO com LS => 2,20
 Valor do BDI => 1,42 Valor com BDI => 7,16
 Quant. => 2,158,0000000 Preço Total => 15,451,28

1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DOCAS_103 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	8,499,58	8,499,58	
Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	5,543,43	1,663,02	
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	18,200,80	5,460,24	
Auxiliar	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	4,587,76	1,376,32	

MO sem LS => 8,216,48 LS => 0,00 MO com LS => 8,216,48
 Valor do BDI => 2,112,99 Valor com BDI => 10,612,57
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 63,675,42

1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_01 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	53,730,00	53,730,00	
Insunmo	52 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	Equipamento	UND	1,0000000	53,730,00	53,730,00	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,357,27 Valor com BDI => 67,087,27
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 67,087,27

2										120.873,59
2.1										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total			Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	29,77	29,77			29,77
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	22,04	8,02			8,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	17,36	12,42			12,42
Auxiliar	00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	94,91	9,33			9,33
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS =>		15,86
				Valor do BDI =>	7,40	Valor com BDI =>				37,17
				Quant. =>	191,5200000	Preço Total =>				7.118,79

2.2										5,17
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total			Total
Composição	7725 ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	6,65	6,65			6,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48			1,48
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17			5,17
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,17
				Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>				8,30
				Quant. =>	4.768,1600000	Preço Total =>				39.575,72

2.3										3,53
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total			Total
Composição	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUNDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,53	3,53			3,53
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	304,84	0,18			0,18
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	142,85	0,44			0,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028000	17,36	1,78			1,78
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	21,58	1,13			1,13
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,30
				Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>				4,40
				Quant. =>	2.240,0000000	Preço Total =>				9.856,00

2.4										9,99
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total			Total
Composição	38 ORSE	Remoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,99	9,99			9,99

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,60000000	3,72	2,23
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H		0,60000000	12,94	7,76
				MO sem LS =>	7,76	0,00	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	12,47
				Quant. =>	200,60000000		Preço Total =>	2.501,48

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,00000000	23,68	23,68	
Insunmo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	DESCARGA DE MATERIAL	H	0,24000000	47,25	11,34	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Equipamento					
				Mão de Obra	H	0,72000000	17,14	12,34
				MO sem LS =>	12,34	0,00	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	5,88		Valor com BDI =>	29,56
				Quant. =>	250,00000000		Preço Total =>	7.390,00

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	2,64	2,64	
Composição	88309 SINAPI	REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03740000	22,04	0,82	
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10530000	17,36	1,82	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	2,04	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>	3,29
				Quant. =>	720,00000000		Preço Total =>	2.368,80

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 01 IVAN Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	UND	1,00000000	200,00	200,00	
Insunmo	197675 Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	E DESCARGAS	UND	1,00000000	200,00	200,00	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,72		Valor com BDI =>	249,72
				Quant. =>	40,00000000		Preço Total =>	9.988,80

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,00000000	45,30	45,30	
Composição	88309 SINAPI	REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22500000	22,04	4,95	
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,32480000	17,36	40,35	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	34,57	0,00	MO com LS =>	34,57

Valor do BDI => 11,26 Quant. => 33,7100000 Valor com BDI => 56,56
 Prego Total => 1.906,63

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97626 SINAPI	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	494,12	494,12	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3196000	22,04	51,12	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,9693000	17,36	416,10	
Auxiliar	00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	94,91	26,90	
				MO sem LS =>	356,53	LS =>	0,00	356,53
				Valor do BDI =>	122,83	Valor com BDI =>	616,95	
				Quant. =>	7,1300000	Prego Total =>	4.398,85	

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,37	7,37	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	22,04	2,89	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,36	4,48	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	5,72
				Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>	9,20	
				Quant. =>	88,6000000	Prego Total =>	815,12	

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,09	2,09	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	17,22	0,70	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0801000	17,36	1,39	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	1,61
				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>	2,60	
				Quant. =>	70,5400000	Prego Total =>	183,40	

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DOCAS_101 Próprio	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	32,15	32,15
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRAN - TRANSPORTES, CARGAS 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 E DESCARGAS HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020		m³	1,0000000	8,55	8,55

Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M3XKM	10,0000000	2,36	23,60	
Auxiliar		PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	E DESCARGAS					
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	40,14
			Quant. =>	500,0000000	Prego Total =>			20,070,00

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DOCAS_102 Próprio	MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE/ TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, DMT ATE 30 KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	1,0000000	2,36	2,36	
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M3XKM	1,0000000	2,36	2,36	
Auxiliar		PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	E DESCARGAS					
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,94
			Quant. =>	5.000,0000000	Prego Total =>			14.700,00
3		FECHAMENTOS					71.270,09	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM BETONIFERA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	192,82	192,82	
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	503,38	5,03	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	22,04	45,29	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	17,36	17,84	
Auxiliar								
Insunmo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	31,56	124,66	
			MO sem LS =>	50,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,38
			Valor do BDI =>	47,93			Valor com BDI =>	240,75
			Quant. =>	164,1600000	Prego Total =>			39.521,52

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/reia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	120,37	120,37
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padloles de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0649000	469,67	30,48
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	3,72	3,25
Auxiliar							

AVZ

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,59	6,28	
Auxiliar	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,82	38,54	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7500000	17,43	30,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8750000	12,94	11,32	
			MO sem LS =>	45,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,17
			Valor do BDI =>	29,92			Valor com BDI =>	150,29
			Quant. =>	155,3400000	Preço Total =>		23.346,04	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11955 ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	332,33	332,33	
Composição	1903 ORSE	Agamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Agamassas	m³	0,0300000	488,41	14,65	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Auxiliar	12806 ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
			MO sem LS =>	31,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,92
			Valor do BDI =>	82,61			Valor com BDI =>	414,94
			Quant. =>	20,2500000	Preço Total =>		8.402,53	

4	ACABAMENTOS							308.933,94
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,43	2,43	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,10	0,90	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,36	0,24	
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,12	1,29	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,03

Quant. => 2.456,6800000 Preço Total => 7.443,74

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,90	21,90		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	23,10	11,87		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,36	2,22		
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09		
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,98	7,72		
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	5,44	Valor com BDI =>	27,34	Preço Total =>	67,165,63
				Quant. =>	2.456,6800000	Preço Total =>			

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	005 Próprio	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO EGÍPCIO, CORAL OU SIMILAR	Material	m²	1,0000000	13,50	13,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>	16,85	Preço Total =>	41,395,05
				Quant. =>	2.456,6800000	Preço Total =>			

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2291 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	38,60	38,60			
Composição	2281 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,41	7,41			
Auxiliar	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,54	14,54			
Composição	8623 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	16,65	16,65			
Auxiliar					MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26
				Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>	48,19	Preço Total =>	172,702,35	
				Quant. =>	3.583,7800000	Preço Total =>				

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,19	15,19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,36	4,34

Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		23,10	8,08
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000		16,30	2,77
Insunmo			MO sem LS =>		9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>
			Quant. =>		24,7000000			Preço Total =>
								468,31

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	21.29.02 SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLER - PADRÃO DER	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO	M	1,0000000	416,45	416,45	
Composição	06.09.25 SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBADO LANÇADO EM FORMA E ESCORAMENTO	m³	0,2200000	494,39	108,76	
Auxiliar	40.20.17 SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,8800000	72,64	63,92	
Auxiliar	40.22.12 SUDECAP	ACO CA-50, D > 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	ACO	KG	18,6800000	13,05	243,77	
Composição			MO sem LS =>		127,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		103,52			Valor com BDI =>
			Quant. =>		38,0000000			Preço Total =>
								19,758,86

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
5.1	94223 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	100,70	100,70	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	17,86	0,04	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	18,73	0,03	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,58	1,29	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,36	1,26	
Composição	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,29	1,21	
Auxiliar	00007219 SINAPI	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	76,31	78,52	
Insunmo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,37	18,35	
			MO sem LS =>		2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		25,03			Valor com BDI =>
			Quant. =>		100,0000000			Preço Total =>
								12,573,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90686	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	153,44	153,44		
Auxiliar	90682	SINAPI	DIJIRNO AF 06/2015 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRFICIAÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,16	29,16		
Composição	90683	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUFROS, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,46	3,46		
Auxiliar	90684	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANIITENÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,90	31,90		
Composição	90685	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,52	67,52		
Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40		
				MO sem LS =>		18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>		38,14	Valor com BDI =>		191,58	
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	34.484,40	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.020.0003-A	EMOP	TRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM(7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EX CLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	11	M	1,0000000	107,86	107,86	
Insuno	00021	EMOP	ACO CA-50, ESTRIBADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	3,9000000	8,93	34,62	
Insuno	00686	EMOP	CHAPA ACO CARBONO, PUSOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM, PADRAO, BORDAS UNIV, CHAPA RETA, PRECO DE REVENDD., C/ESPES. 9,5MM	Mão de Obra	H	0,5460000	21,00	11,46	
Insuno	20138	EMOP	MAO DE OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,6380000	15,20	24,89	
Insuno	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2730000	21,00	5,73	
Insuno	20015	EMOP	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	0,00	MO com LS =>	42,08	
				Valor do BDI =>		26,81	Valor com BDI =>	134,67	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	5.386,80

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL... AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	170,27	170,27

Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,86	0,32
Auxiliar		MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,73	0,24
Auxiliar		MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	21,58	11,63
Auxiliar		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,36	10,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,36	10,98
Auxiliar		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,36	10,98
Composição	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	105,11	110,36
Auxiliar		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Composição	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Auxiliar		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,02	0,32
Composição	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,02	0,32
Auxiliar		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	43,26	6,96
Composição	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	43,26	6,96
Auxiliar		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	160,35	28,86
Insunio	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	160,35	28,86
				MO sem LS =>	18,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,32	Valor com BDI =>	212,59
				Quant. =>	300,9000000	Preço Total =>	63.968,33

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7752 ORSE	Rolo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	83,45	83,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Auxiliar		Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Composição	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Auxiliar		SERVENITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
Composição	00006111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
Auxiliar		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	64,59	64,59
Insunio	00011709 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	64,59	64,59
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,74	Valor com BDI =>	104,19
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.146,09

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	92,62	92,62
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	16,85	2,20
Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,43	2,80

Insunmo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	52,01	0,32
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,79	0,13
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	56,93	0,60
Insunmo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56881)	Material	M	1,0353000	83,62	86,57
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,02	Valor com BDI =>	115,64
				Quant. =>	222,0000000	Prego Total =>	25.672,08

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,93	81,93
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	16,85	5,29
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	21,43	6,73
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0306000	52,01	1,59
Insunmo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,21	14,21
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	1,79	0,15
Insunmo	00020171 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	49,15	49,15
Insunmo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0875000	21,46	1,87
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	58,93	2,94
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,36	Valor com BDI =>	102,29
				Quant. =>	80,0000000	Prego Total =>	8.183,20

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89592 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,37	218,37
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	16,85	7,94
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	21,43	10,09
Auxiliar	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,21	28,42
Insunmo	00020098 SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	Material	UN	1,0000000	168,17	168,17

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material		UN	0,1750000	21,46	3,75
				MO sem LS =>		14,50		14,50
				Valor do BDI =>		54,28		272,65
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.999,15

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000	50,89	50,89	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81	
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79	
Composição	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83	
Auxiliar	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,29	0,41	
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110	Material	UN	1,4200000	1,53	2,17	
Insumo	00006111 SINAPI	MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1100000	36,08	40,04	
					MO sem LS =>	6,67		6,67
					Valor do BDI =>	12,65		63,54
					Quant. =>	2,240,0000000	Preço Total =>	142,329,60

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,97	7,97	
Composição	88310 SINAPI	AF 01/2020 P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	23,10	1,46	
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	16,98	0,97	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	29,05	5,54	
					MO sem LS =>	1,11		1,11
					Valor do BDI =>	1,98		9,95
					Quant. =>	2,240,0000000	Preço Total =>	22,288,00

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92581 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	58,47	58,47

Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	18,73	0,13	
Auxiliar								
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0100000	17,86	0,17	
Auxiliar								
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	17,22	3,25	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,36	1,77	
Auxiliar								
Insunio	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	188,49	1,31	
Insunio	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,6290000	11,20	51,84	
			MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
			Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	73,00
			Quant. =>	2.240,0000000			Preço Total =>	163.520,00

6 RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL 461.087,80

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4919 ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	25,78	25,78	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4800000	3,72	1,78	
Auxiliar								
Composição	10597 ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	0,3500000	3,59	1,25	
Auxiliar								
Insunio	2702 ORSE	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	Equipamento	h	0,3600000	12,43	4,47	
Insunio	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0512000	111,43	5,70	
Insunio	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,21	6,37	
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4800000	12,94	6,21	
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,18
			Quant. =>	1.151,0400000			Preço Total =>	37.040,46

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4775 ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - EMACO P22 ou similar, esp.2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	44,39	44,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,6600000	3,72	9,89
Auxiliar							
Insunio	2729 ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	0,0033000	24,48	0,08
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,6600000	12,94	34,42

MO sem LS => 34,42 LS => 0,00 MO com LS => 34,42
 Valor do BDI => 11,03 Quant. => 1.151,0400000 Valor com BDI => 55,42
Prego Total => 63.790,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	1,00000000	66,85	66,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	400,0000000	Valor com BDI =>	83,46
						Prego Total =>	33.384,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.4									
Composição	3639	ORSE	Formeamento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,02mm (4,48 kg/m ²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m ²	1,00000000	74,20	74,20	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,50000000	3,56	1,78	
Auxiliar	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m ²), Telcon ou similar	Material	m ²	1,00000000	63,71	63,71	
Insunmo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	17,43	8,71	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	18,44	Valor com BDI =>	92,64		
				Quant. =>	1.151,0400000	Prego Total =>	106.632,34		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.5								
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4m1 AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,00000000	655,64	655,64
Composição	88630	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,05710000	1,54	1,62
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,46800000	0,31	0,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,42250000	17,36	42,05
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,52520000	17,89	27,28
Auxiliar	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	2,09770000	9,27	19,44
Insunmo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,50130000	111,43	55,85

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,67	447,85
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	114,84	61,41
		MO sem LS =>	54,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,19
		Valor do BDI =>	162,99			Valor com BDI =>	818,63
		Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>			49.117,80

6,8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7461 ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	57,12	57,12
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,62	2,89
Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, juro)	Material	m	1,2520000	10,99	13,75
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,7890000	3,89	6,95
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	17,43	13,94
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,2560000	33,61	8,60
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	8,67	0,17
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	24,00	3,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	30,00	4,50
		MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,52
		Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	71,32
		Quant. =>	1.151,0400000	Preço Total =>			82.092,17

6,9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	3,64	3,64
Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	471,44	1,98
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12
		MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
		Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,54

Quant. => 640,000000 Preço Total => 2.905,60

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,00000000	58,12	58,12
Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,03590000	481,27	17,27
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,03700000	22,04	22,85
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,03700000	17,36	18,00
			MO sem LS => 34,37 LS => 0,00 MO com LS => 34,37					
			Valor do BDI => 14,44					72,56
			Quant. => 640,00000000 Preço Total => 46.438,40					

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,00000000	44,15	44,15
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,03140000	481,27	15,11
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67900000	22,04	14,96
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67900000	17,36	11,78
Auxiliar	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m ²	0,13880000	16,60	2,30
			MO sem LS => 23,02 LS => 0,00 MO com LS => 23,02					
			Valor do BDI => 10,97					55,12
			Quant. => 720,00000000 Preço Total => 39.686,40					

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	4947	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A 3VFZ213-OFQ41 un	0	un	1,00000000	451,00	451,00
			MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					
			Valor do BDI => 112,11					563,11
			Quant. => 2,00000000 Preço Total => 1.126,22					
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					46.796,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.2									
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	71,69	71,69		
Composição	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	H	0,1988000	17,65	3,50		
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,29	4,43		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,29	1,06		
Auxiliar	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,00	61,00		
Insunmo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76		
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	17,82	Valor com BDI =>	89,51	Preço Total =>	716,08
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.3									
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,24	12,24		
Composição	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	H	0,0663000	17,65	1,17		
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,29	1,47		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	22,29	0,14		
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
Insunmo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92		
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	15,28	Preço Total =>	30,56
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.4									
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,28	11,28		
Composição	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	H	0,0476000	17,65	0,84		
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,29	1,06		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,29	1,06		
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
Insunmo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70		
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>	14,08	Preço Total =>	56,32
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-CMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	171,19	171,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Auxiliar Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,58	2,14
Auxiliar Insunmo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	148,61	148,61
Insunmo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>		42,55	Valor com BDI =>	213,74
					Quant. =>	2,0000000	Prego Total =>	427,48

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	152,50	152,50
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		37,91	Valor com BDI =>	190,41
					Quant. =>	8,0000000	Prego Total =>	1.523,28

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	54024	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	Material	M	1,0000000	56,37	56,37
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,01	Valor com BDI =>	70,38
					Quant. =>	6,0000000	Prego Total =>	422,28

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4937	ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=80 x 60 x 20cm	Material	Un	1,0000000	861,10	861,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		214,06	Valor com BDI =>	1.075,16
					Quant. =>	2,0000000	Prego Total =>	2.150,32

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9600	ORSE	Isolador epoxi BT 40x40 Isolador epoxi BT 40x40	Material	un	1,0000000	17,50	17,50
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,35	Valor com BDI =>	21,85
					Quant. =>	20,0000000	Prego Total =>	437,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	17410 SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	1,0000000	9,06	9,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	2,25	Valor com BDI =>	11,31
					4,0000000	Prego Total =>	45,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	36680 SIURB	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	Material	m²	1,0000000	316,60	316,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	78,70	Valor com BDI =>	395,30
					0,3500000	Prego Total =>	138,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	857 ORSE	Eletrocabha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocabha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	65,65	65,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	16,32	Valor com BDI =>	81,97
					79,0000000	Prego Total =>	6,475,63

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,47	2,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	17,65	1,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	22,29	2,06
Insuno	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0481000	4,40	4,61
			MO sem LS =>	LS =>	4,23	MO com LS =>	4,23	
			Valor do BDI =>	Quant. =>	2,79	Valor com BDI =>	14,03	
					24,0000000	Prego Total =>	336,72	

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15

Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AE_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,47	2,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	17,65	1,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	22,29	1,80	
Composição Auxiliar	00002678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,85	2,98	
			MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,42
			Quant. =>	81,0000000			Prego Total =>	925,02
Código Banco	13524 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno		Refletor Slim LED 200W de potência, Branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	305,00	305,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	75,82			Valor com BDI =>	380,82
			Quant. =>	20,0000000			Prego Total =>	7.616,40
Código Banco	00012147 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,23
			Quant. =>	4,0000000			Prego Total =>	60,92
Código Banco	483 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno		Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,87
			Quant. =>	7,0000000			Prego Total =>	27,09
Código Banco	9703 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno		Tomada trifásica com placa de embulir 32A STECK ou similar	Material	un	1,0000000	38,20	38,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	47,69
			Quant. =>	8,0000000			Prego Total =>	381,52
Código Banco	3283 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750V	Material	m	1,0000000	9,90	9,90	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,46 Quant. => 10,0000000 Valor com BDI => 12,36
Prego Total => 123,60

7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	3,86	3,86
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	17,65	0,52
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	22,29	0,66
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000	2,24	2,66
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,21	0,02
		MO sem LS => 0,92 LS => 0,00 MO com LS => 0,92					
		Valor do BDI => 0,95 Quant. => 750,0000000 Valor com BDI => 4,81					
		Prego Total => 3,607,50					

7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	6,38	6,38
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	17,65	0,70
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	22,29	0,89
Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,01	4,77
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,21	0,02
		MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24					
		Valor do BDI => 1,58 Quant. => 2.300,0000000 Valor com BDI => 7,96					
		Prego Total => 18.308,00					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	32,07	32,07
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
		Valor do BDI => 7,97 Quant. => 12,0000000 Valor com BDI => 40,04				
		Prego Total => 480,48				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insunmo	00000864 SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	62,92	62,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	12,0000000	Valor com BDI =>	78,56
						Preço Total =>	942,72

Insunmo	3490 ORSE	Hasle cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	36,95
						Preço Total =>	221,70

Insunmo	9722 ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC plateramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref. TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	28,89	28,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	36,07
						Preço Total =>	216,42

8 PAVIMENTAÇÃO 223,178,74

8.1	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	81,90	81,90
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	9,07	0,06
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	22,04	2,46
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,36	0,80
Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	420,00	34,18
Insunmo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	11,10	44,40
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI =>	Quant. =>	2,000,0000000	Valor com BDI =>	102,26
						Preço Total =>	204,520,00

8.10	12785 ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	Pavimentações Externas	m	1,0000000	16,83	16,83
------	------------	--	------------------------	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,59	0,89
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1250000	3,56	0,44
Composição Auxiliar	2621 ORSE	Tarugo (Baqueite Plástico) Tarucael d=6mm	Material	m	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	2866 ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0500000	159,63	7,98
Insunmo	12749 ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0156000	80,00	1,24
Insunmo	12750 ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0010000	543,35	0,54
Insunmo	12950 ORSE	Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 10/21	Mão de Obra	h	0,1250000	6,75	0,84
Insunmo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,43	4,35
		MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	21,01
		Quant. =>	456,0200000			Prego Total =>	9.580,98

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2172 ORSE	Piso cimentado desempenado traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Argamassas	m²	1,0000000	28,40	28,40
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pediclas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	386,44	11,59
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,59	2,87
Composição Auxiliar	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,43	13,94
		MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
		Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	35,46
		Quant. =>	256,0000000			Prego Total =>	9.077,76

Total sem BDI 1.568.386,20
Total do BDI 389.657,73
Total Geral 1.958.043,93


 Nicholas Ferreira Vieira
 Chefe do Setor de Engenharia
 Assessor de Gestão e Patrimônio
 Mat. 409
 CREA/PB: 1119440219PB

Composições Analíticas com Preço Unitário
RETIFICADO NÃO DESONERADO- Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral dos armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB -

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	550,88	550,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62
Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,99	43,96
Insuno	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarratão) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insuno	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00
Insuno	00005075 SINAPI	*N. 22* ADESNVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	KG	0,1500000	24,41	3,66
Insuno	00006111 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,41	3,66
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88
				MO sem LS =>	43,31	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>	136,94	Valor com BDI =>	687,82

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Paraíba
 SBC - 09/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
 SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEDDP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
 24,86%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184 ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	18.922,84	18.922,84
Composição	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeição de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	2,0000000	254,77	509,54
Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avançadas de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4400000	505,24	727,54
Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21 mpa, bombeado, lançado e adensado em suportes	Concreto Simples	m³	1,8750000	509,06	954,48
Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35,1000000	55,35	1.942,78
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35,1000000	36,44	1.279,04
Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível santonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	215,86	1.295,16

Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Conventonais e Interruptores	un	5,0000000	19,46	97,30
Auxiliar							
Composição	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0000000	63,53	381,18
Auxiliar							
Composição	1455 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref: 1502-B, Pn 16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2,0000000	55,44	110,88
Auxiliar							
Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref: 1502-B, Pn 16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,44	57,44
Auxiliar							
Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/registro predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Espaço	m	10,0000000	38,66	386,60
Auxiliar							
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Espaço	pt	2,0000000	122,23	244,46
Auxiliar							
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.327,16	1.327,16
Auxiliar							
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	38,61	77,22
Auxiliar							
Composição	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	421,31	842,62
Auxiliar							
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira heic ref: 1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,87	499,74
Auxiliar							
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000000	147,46	294,92
Auxiliar							
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Pavimentações Externas	m²	37,5000000	15,05	564,37
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,0000000	3,72	148,80
Auxiliar							
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40,0000000	3,62	144,80
Auxiliar							
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	12,0000000	3,64	43,68
Auxiliar							
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	25,40	558,80
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5000000	36,36	3.581,46
Insumo	848 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,0000000	3,60	172,80
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	96,0000000	10,99	1.055,04
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	8,00	176,00
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	25,07	25,07
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	40,0000000	17,43	697,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	12,0000000	17,43	209,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,0000000	12,94	517,60

MO sem LS => 5.079,82 LS => 0,00 MO com LS => 5.079,82
 Valor do BDI => 4.704,21 Valor com BDI => 23.627,05

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61 ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00000000	17.405,68	17.405,68
Composição	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias	un	6,00000000	254,77	1.528,62
Auxiliar	64 ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	/ Desmobilização	un	6,00000000	121,73	730,38
Auxiliar	65 ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	/ Desmobilização	un	3,00000000	469,42	1.408,26
Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	/ Desmobilização	m³	0,72000000	505,24	363,77
Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	Avenanias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	3,08000000	509,06	1.567,90
Auxiliar	199 ORSE	superestrutura Maderamento em massarandubai/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Concreto Simples	m²	58,32000000	55,35	3.228,01
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Maderamento	m²	58,32000000	36,44	2.125,18
Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Telhamento	m²	58,32000000	36,44	2.125,18
Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,00000000	215,86	647,58
Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,00000000	19,46	19,46
Auxiliar	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,00000000	63,53	190,59
Auxiliar	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref. 1502-B, Pn 16, Deca ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	15,00000000	24,11	361,65
Auxiliar	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/lesgoto predial, d = 50mm	Registros e Válvulas	un	1,00000000	57,44	57,44
Auxiliar	1726 ORSE	Somidoiro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	m	7,00000000	22,67	158,69
Auxiliar	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref. 1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Filtros e Somidoiros	un	1,00000000	1.327,16	1.327,16
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Louças e Metais Sanitários	un	2,00000000	249,87	499,74
Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embuído Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000	147,46	147,46
Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Converso InloWOrca	pt	2,00000000	254,17	508,34
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pavimentações Externas	m²	61,60000000	15,05	927,08
Auxiliar			Provisórios	h	6,00000000	3,72	22,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Provisórios	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	4.327,05			21,732,73		
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h						
Auxiliar	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	m²						
Insunmo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m						
Insunmo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg						
Insunmo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H						
Insunmo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H						
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H						
					MO sem LS =>	5.374,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.374,76

1,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	4.327,05	m²	1,0000000	834,60	834,60
Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,5136000	108,21	55,57
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,5911000	110,89	65,54
Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,8023000	132,97	106,68
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,6255000	174,41	109,09
Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2010	COBE - COBERTURA		m²	1,7192000	18,69	32,13
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2010	COBE - COBERTURA		m²	1,7192000	60,68	104,32
Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	0,0662000	789,28	52,25
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	0,1530000	905,07	138,47

Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	16,45	0,15						
Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	27,42	41,43						
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	824,12	34,36						
Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,55	0,49						
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,45	1,25						
Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	10,04	1,72						
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,64	1,78						
Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	18,98	2,51						
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	38,24	2,53						
Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	165,77	10,97						
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,89	0,38						
Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,47	0,25						
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	68,67	2,77						
Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	41,63	0,44						
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	13,51	68,42						
Auxiliar	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	16,67	1,10						
1.7	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	207,48	MO sem LS =>	141,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,16	Valor com BDI =>	1,042,08	Total

Composição	012199 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	1.966,08	1.966,08		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,6520000	16,85	617,58		
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,0380000	21,43	493,70		
Auxiliar Insumo	002087 SBC	COMPLEMENTARES COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	13,64	81,84		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8500000	0,18	1,23		
Insumo	002781 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	50,10	100,20		
Insumo	005211 SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000	64,80	129,60		
Insumo	006815 SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	16,6000000	28,76	477,41		
Insumo	005693 SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000	16,13	64,52		
			MO sem LS =>	887,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	887,45	
			Valor do BDI =>	488,76				Valor com BDI =>	2.454,84

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	012201 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	2.250,16	2.250,16		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,1210000	16,85	456,98		
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8290000	21,43	489,22		
Auxiliar Insumo	003389 SBC	COMPLEMENTARES ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6500000	11,86	7,70		
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	12,0000000	3,07	36,84		
Insumo	043671 SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	36,19	36,19		
Insumo	036718 SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 600x450x50mm	Material	UN	1,0000000	292,35	292,35		
Insumo	069809 SBC	CAIXA DE RALO EM CONCRETO D= 40cm	Material	UN	1,0000000	149,83	149,83		
Insumo	003949 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	34,36	137,44		
Insumo	004502 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	11,51	46,04		
Insumo	002654 SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	3,0000000	53,67	161,01		
Insumo	004492 SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100x75mm	Material	UN	4,0000000	28,74	114,96		
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	12,0000000	26,80	321,60		
			MO sem LS =>	758,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	758,89	
			Valor do BDI =>	559,38				Valor com BDI =>	2.809,54

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IJO-LIG-010 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA		U	1,0000000	639,93	639,93
Composição	MAO-AUD-015 SETOP	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	20,44	61,32
Auxiliar	MAO-OFC- SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	25,49	76,47
Composição	MATED-035 SETOP	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFASICO POSTE H=7M, 70A		un	1,0000000	502,14	502,14
Auxiliar	MATED-035 SETOP						
Insumo	11242						
					MO sem LS =>	104,82	104,82
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							799,01
							Valor do BDI =>
							159,08

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4740 ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem		Andaimes	1,0000000	9,22	9,22
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador		h	0,0800000	4,19	0,33
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1600000	3,72	0,59
Composição	4154 ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m Altura=1,20m		serviços	1,0300000	4,99	5,13
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		Mão de Obra	0,1600000	12,94	2,07
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA		Mão de Obra	0,0800000	13,83	1,10
					MO sem LS =>	3,17	3,17
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							11,51
							Valor do BDI =>
							2,29

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	5,74	5,74
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0699000	17,27	1,20
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0734000	21,79	1,59
Composição	00000411 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM		Material	0,8945000	0,14	0,12
Auxiliar	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS		Material	1,1770000	2,41	2,83
Insumo					MO sem LS =>	2,20	2,20
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							7,16
							Valor do BDI =>
							1,42

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DOCAS_103 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	1,0000000	8,499,58	8,499,58
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3000000	5,543,43	1,663,02
Auxiliar							
							7,16

Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	18.200,80	5.460,24	
Auxiliar	100321 SINAPI	COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	4.587,76	1.376,32	
Auxiliar		COMPLEMENTARES					8.216,48	
			MO sem LS =>	8.216,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.216,48
			Valor do BDI =>	2.112,99	Valor com BDI =>			10.612,57

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 01 Pro	PROJETO DE ENGENHARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	53.730,00	53.730,00	
Insunmo	52 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	Equipamento	UND	1,0000000	53.730,00	53.730,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13.357,27	Valor com BDI =>			67.087,27

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	29,77	29,77	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	22,04	8,02	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	17,36	12,42	
Auxiliar							94,91	
Insunmo	00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	94,91	9,33	
			MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,86
			Valor do BDI =>	7,40	Valor com BDI =>			37,17

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7725 ORSE	Remoção de pintura latex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	6,65	6,65	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48	
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
			Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>			8,30

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUNDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,53	3,53	
Composição	93287 SINAPI	GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	304,84	0,18	
Auxiliar	93288 SINAPI	GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	142,85	0,44	
			Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>			8,30

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028000	17,36	1,78	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	21,58	1,13	
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,40

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38 ORSE	Remoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,99	9,99	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76	
			MO sem LS =>	7,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,76
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,47

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	23,68	23,68	
Insunmo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Mão de Obra	H	0,2400000	47,25	11,34	
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34	
			MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,56

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,64	2,64	
Composição	88309 SINAPI	REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,04	0,82	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,36	1,82	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,29

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 01 IVAN Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	200,00	200,00	
Insunmo	I97675 Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	Serviços	UND	1,0000000	200,00	200,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	49,72			Valor com BDI =>	249,72

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	45,30	45,30	
			Valor do BDI =>	49,72			Valor com BDI =>	249,72

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000		22,04	4,95	
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000		17,36	40,35	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		34,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,57
			Valor do BDI =>		11,26			Valor com BDI =>	56,56

2,8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	494,12	494,12		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3196000	22,04	51,12		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,9693000	17,36	416,10		
Auxiliar									
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	94,91	26,90		
			MO sem LS =>		356,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	356,53
			Valor do BDI =>		122,83			Valor com BDI =>	616,95

2,9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	7,37	7,37		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	22,04	2,89		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,36	4,48		
Auxiliar									
			MO sem LS =>		5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
			Valor do BDI =>		1,83			Valor com BDI =>	9,20

2,10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	2,09	2,09		
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	17,22	0,70		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0801000	17,36	1,39		
Auxiliar									
			MO sem LS =>		1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
			Valor do BDI =>		0,51			Valor com BDI =>	2,60

2,11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DOCAS_101 Próprio	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ³	1,0000000	32,15	32,15
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	8,55	8,55
Auxiliar							

Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M3XKM	10,00000000	2,36	23,60	
Auxiliar		PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	E DESCARGAS					
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	40,14

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DOCAS_102 Próprio	MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE/ TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, DMT ATE 30 KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	1,00000000	2,36	2,36	
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M3XKM	1,00000000	2,36	2,36	
Auxiliar		PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	E DESCARGAS					
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,94

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONDEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	192,82	192,82	
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01000000	503,38	5,03	
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,05500000	22,04	45,29	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,02800000	17,36	17,84	
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,02800000	17,36	17,84	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,02800000	17,36	17,84	
Auxiliar		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,95000000	31,56	124,66	
Insunio	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,95000000	31,56	124,66	
			MO sem LS =>	50,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,38
			Valor do BDI =>	47,93			Valor com BDI =>	240,75

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,00000000	120,37	120,37
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço f5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoW/Orca	m³	0,06490000	469,67	30,48
Auxiliar		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,87500000	3,72	3,25
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,87500000	3,72	3,25
Auxiliar		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,75000000	3,59	6,28
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,75000000	3,59	6,28
Auxiliar		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,00000000	0,82	38,54
Insunio	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,00000000	0,82	38,54
Insunio	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,75000000	17,43	30,50

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8750000	12,94	11,32	
			MO sem LS =>		45,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	45,17
			Valor do BDI =>		29,92		Valor com BDI =>	150,29

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11955 ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	332,33	332,33	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotilhas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	488,41	14,65	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Auxiliar	12806 ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/B/P, com perfis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
			MO sem LS =>		31,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	31,92
			Valor do BDI =>		82,61		Valor com BDI =>	414,94

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,43	2,43	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,10	0,90	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,36	0,24	
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,12	1,29	
			MO sem LS =>		0,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>		0,60		Valor com BDI =>	3,03

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,90	21,90
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	23,10	11,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,36	2,22
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09

Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,98	7,72	
			MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74

Valor do BDI => 5,44 Valor com BDI => 27,34

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2291 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	38,60	38,60	
Auxiliar	2281 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,41	7,41	
Auxiliar	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,54	14,54	
Auxiliar	8623 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	16,65	16,65	
Composição			MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26

Valor do BDI => 9,59 Valor com BDI => 48,19

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,19	15,19	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,36	4,34	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,10	8,08	
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	16,30	2,77	
Insumo			MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46

Valor do BDI => 3,77 Valor com BDI => 18,96

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	21.29.02 SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO	M	1,0000000	416,45	416,45	
Auxiliar	06.09.25 SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBADO LANÇADO EM FORMA DE ESCORAMENTO	m³	0,2200000	494,39	108,76	
Auxiliar	40.20.17 SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,8800000	72,64	63,92	
Auxiliar	40.22.12 SUDECAP	ACO CA-50, D > 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	ACO	KG	18,6800000	13,05	243,77	
Composição			MO sem LS =>	127,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,96

Valor do BDI => 103,52 Valor com BDI => 519,97

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	100,70	100,70

Handwritten signature

Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	17,86	0,04
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	18,73	0,03
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,58	1,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,36	1,26
Composição	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,29	1,21
Auxiliar	00007219 SINAPI	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	76,31	78,52
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,37	18,35
			MO sem LS =>	2,05	0,00	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>	25,03	Valor com BDI =>		125,73

Composição	90686 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	153,44	153,44
Auxiliar	90682 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - NEBRÇIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição	90683 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,46	3,46
Auxiliar	90684 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANITENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição	90685 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,52	67,52
Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS =>	H	1,0000000	21,40	21,40
			LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14	18,14
			Valor do BDI =>	38,14	Valor com BDI =>		191,58

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11.020.0003-A EMOP	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM(7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EX CLUSIVE PERFURACAO E INIECAO	11	M	1,0000000	107,86	107,86
Insumo	00021 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO, DE 25 MM	Material	KG	3,9000000	8,93	34,82

Insumo	00686 EMOP	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPESS 9 FMM	Material	KG	2,6000000	11,91	30,96
Insumo	20138 EMOP	MAO DE OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5460000	21,00	11,46
Insumo	20132 EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,6360000	15,20	24,89
Insumo	20015 EMOP	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2730000	21,00	5,73
				MO sem LS =>	42,08	LS =>	0,00
				MO com LS =>			42,08
				Valor do BDI =>	26,81	Valor com BDI =>	134,67

5,4	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	170,27	170,27
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,86	0,32
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,73	0,24
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	21,58	11,63
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,36	10,98
Composição	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	105,11	110,36
Auxiliar	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,02	0,32
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	43,26	6,96
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	160,35	28,86
				MO sem LS =>	18,13	LS =>	0,00
				MO com LS =>			18,13
				Valor do BDI =>	42,32	Valor com BDI =>	212,59

5,5	7752 ORSE	Rato hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	83,45	83,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Composição	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47

Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	MO sem LS =>	15,18	LS =>	1,0000000	64,59	64,59
--------	----------	--------	--	----------	--------------	-------	-------	-----------	-------	-------

Valor do BDI => 20,74

Valor com BDI => 104,19

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	92,62	92,62			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	16,85	2,20			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,43	2,80			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	52,01	0,32			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,79	0,13			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	58,93	0,60			
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	83,62	86,57			
						MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
						Valor do BDI =>	23,02	Valor com BDI =>	115,64		

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89677	SINAPI	LUBA SIMPLÉS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,93	81,93			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	16,85	5,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	21,43	6,73			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0306000	52,01	1,59			
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,21	14,21			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	1,79	0,15			
Insumo	00020171	SINAPI	LUBA SIMPLÉS, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	49,15	49,15			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0875000	21,46	1,87			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	58,93	2,94			
						MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
						Valor do BDI =>	20,36	Valor com BDI =>	102,29		

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 20,36								
Valor com BDI => 102,29								

Composição	89592 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,37	218,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	16,85	7,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	21,43	10,09	
Composição Auxiliar	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,21	28,42	
Insunio	00020098 SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87,30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	Material	UN	1,0000000	168,17	168,17	
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1750000	21,46	3,75	
			MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
			Valor do BDI =>	54,28	Valor com BDI =>		272,65	

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso, Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000	50,89	50,89	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79	
Insunio	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83	
Insunio	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUÉLAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUÉLA METÁLICA E UMA ARRUÉLA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,29	0,41	
Insunio	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,53	2,17	
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84	
Insunio	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,1100000	36,08	40,04	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	12,65	Valor com BDI =>		63,54	

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÁO) AF 01/2020, P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	23,10	1,46
Insunio	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	16,98	0,97
Insunio	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,1908000	29,05	5,54

MO sem LS => 1,11 LS => 0,00 MO com LS => 1,11
 Valor do BDI => 1,98 Valor com BDI => 9,95

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	58,47	58,47	
Auxiliar	93281	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019						
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	18,73	0,13	
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0100000	17,86	0,17	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	17,22	3,25	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,36	1,77	
Auxiliar	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	188,49	1,31	
Insunmo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,6290000	11,20	51,84	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	73,00

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4919	ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojetadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	25,78	25,78	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4800000	3,72	1,78	
Auxiliar	10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatisa	Provisórios	h	0,3500000	3,59	1,25	
Auxiliar	2702	ORSE	Aluguel de Hidrojetadora Cinojet 350/18	Equipamento	h	0,3600000	12,43	4,47	
Insunmo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0512000	111,43	5,70	
Insunmo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,21	6,37	
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4800000	12,94	6,21	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,18

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4775	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - EMACO P22 ou similar, esp.2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	44,39	44,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,6600000	3,72	9,89
Auxiliar								

Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material		kg	0,0033000	24,48	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H		2,6600000	12,94	34,42
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	34,42

Valor do BDI => 11,03

Valor com BDI => 55,42

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m ²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m ²	1,0000000	74,20	74,20	
Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78	
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m ²), Telcon ou similar	Material	m ²	1,0000000	63,71	63,71	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71

Valor do BDI => 18,44

Valor com BDI => 92,64

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 4001 AF 09/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	655,64	655,64	
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0571000	1,54	1,62	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4680000	0,31	0,14	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	17,36	42,05	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000	17,89	27,28	
Auxiliar	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	2,0977000	9,27	19,44	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,5013000	111,43	55,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,67	447,85	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,5348000	114,84	61,41	
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	54,19

Valor do BDI => 162,99

Valor com BDI => 818,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8							
Composição	7461 ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	57,12	57,12
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,62	2,89
Auxiliar							
Insunmo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2520000	10,99	13,75
Insunmo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,7890000	3,89	6,95
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	17,43	13,94
Insunmo	00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,2560000	33,61	8,60
Insunmo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	8,67	0,17
Insunmo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	24,00	3,00
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58
Insunmo	00043132 SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	30,00	4,50
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00
				MO com LS =>	16,52	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	14,20	Valor com BDI =>	71,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.9							
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,64	3,64
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	471,44	1,98
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12
Auxiliar							
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00
				MO com LS =>	1,59	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>	4,54
6.10							
Composição	87825 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,12	58,12

Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,03559000	481,27	17,27	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	22,04	22,85	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	17,36	18,00	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	34,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,37
				Valor do BDI =>	14,44	Valor com BDI =>		72,56

6.11								
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,15	44,15	
Auxiliar								
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	481,27	15,11	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	22,04	14,96	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	17,36	11,78	
Auxiliar								
Insumo	0003741 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,60	2,30	
				MO sem LS =>	23,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI =>	10,97	Valor com BDI =>		55,12

7.2								
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71,69	71,69	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	17,65	3,50	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,29	4,43	
Auxiliar								
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,00	61,00	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	17,82	Valor com BDI =>		89,51

7.3								
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,24	12,24	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,65	1,17	
Auxiliar								
				Valor do BDI =>	17,82	Valor com BDI =>		89,51

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,29	1,47
Auxiliar Insunio	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insunio	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA FUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
			MO sem LS =>		2,07	LS =>	0,00
			MO com LS =>		2,07		2,07
			Valor do BDI =>		3,04		15,28

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,28	11,28
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,65	0,84
Auxiliar Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,29	1,06
Auxiliar Insunio	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insunio	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA FUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		1,48	LS =>	0,00
			MO com LS =>		1,48		1,48
			Valor do BDI =>		2,80		14,08

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	171,19	171,19
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Auxiliar Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,58	2,14
Auxiliar Insunio	7943 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	148,61	148,61
Insunio	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76
			MO sem LS =>		18,21	LS =>	0,00
			MO com LS =>		18,21		18,21
			Valor do BDI =>		42,55		213,74

7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95731 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1); APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E II - IMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24

Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,47	2,94
Auxiliar		FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	17,65	1,63
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	22,29	2,06
Auxiliar							
Insunmo	00002679 SINAPI	ELETRORRUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0481000	4,40	4,61
			MO sem LS =>				
			4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>		
							14,03

7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95730 SINAPI	ELETRORRUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMI NAÇÃO EXTERNA SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,15	9,15
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,47	2,94
Auxiliar		FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	17,65	1,43
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	22,29	1,80
Auxiliar							
Insunmo	00002678 SINAPI	ELETRORRUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,85	2,98
			MO sem LS =>				
			3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI =>		
							11,42

7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMI NAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,86	3,86
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,65	0,52
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,29	0,66
Auxiliar							
Insunmo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,24	2,66
Insunmo	00021127 SINAPI	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02
			MO sem LS =>				
			0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		
							4,81

7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>				4,81

Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTIC-HAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,38	6,38	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,65	0,70	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,29	0,89	
Composição	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC-HAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,01	4,77	
Auxiliar	00000981 SINAPI	ANTIC-HAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,01	4,77	
Insunmo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
		Valor do BDI =>	MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
		Valor do BDI =>			1,58			7,96

8,1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	81,90	81,90	
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	9,07	0,06	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	22,04	2,46	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,36	0,80	
Composição	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	0,0814000	420,00	34,18	
Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	0,0814000	420,00	34,18	
Insunmo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	11,10	44,40	
		Valor do BDI =>	MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>			20,36			102,26

8,10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12785 ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	Pavimentações Externas	m	1,0000000	16,83	16,83
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,59	0,89
Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1250000	3,56	0,44
Auxiliar	2621 ORSE	Tarugo (Baquele Plástico) Tarugel d=6mm	Material	m	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	2866 ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0500000	159,63	7,98
Insunmo	12749 ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0156000	80,00	1,24
Insunmo	12750 ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0010000	543,35	0,54

Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 10/21	Mão de Obra	h	0,1250000	6,75	0,84	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,43	4,35	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	21,01

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2172	ORSE	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 3 cm	m²	1,0000000	28,40	28,40		
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,0300000	386,44	11,59		
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000000	3,59	2,87		
Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,43	13,94	
Auxiliar				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	35,46

Composições Auxiliares

Composição	40.22.12	SUDECAP	ACO CA-50, D > 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	13,05	13,05	
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,10	2,21	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,52	1,55	
Insumo	60.05.31	SUDECAP	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	8,15	8,96	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARANIE RECOZIDO (P-G-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	16,91	0,33	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	16,29

Composição	88239	SINAPI	AUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
			Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>			21,56

Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MOED-20130 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,02	15,02	
Insumo	MATED- SETOP	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	MATED- SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	MATED- SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	MATED- SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	ED-5225 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	ED-14646 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	ED-14682 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
			Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>			25,52

Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE ALVENARIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	481,27	62,56	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	22,04	226,19	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	17,36	89,09	
Composição	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,65	446,28	
			MO sem LS =>	257,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	257,94
			Valor do BDI =>	204,87	Valor com BDI =>			1.028,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,36	1,19
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>	16,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	481,27	481,27
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,54	1,61
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,31	1,06
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,89	80,50
Insunio	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,1600000	110,00	127,60
Insunio	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,80	139,28
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,67	131,22
				MO sem LS =>	65,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	65,83
				Valor do BDI =>	119,64	Valor com BDI =>	600,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	471,44	471,44
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,54	1,55
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,31	1,02
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	17,89	77,28

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	111,43	105,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,67	285,74	
				MO sem LS =>	63,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,20
				Valor do BDI =>	117,19	Valor com BDI =>		588,63	

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	590,05	590,05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,36	148,77	
Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	110,00	117,70	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,67	323,58	
				MO sem LS =>	112,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,78
				Valor do BDI =>	146,68	Valor com BDI =>		736,73	

Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	503,38	503,38	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	4,41	2,51	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,29	2,41	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,36	13,02	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	17,89	43,65	
Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	110,00	117,70	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,67	324,09	
				MO sem LS =>	45,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,56
				Valor do BDI =>	125,14	Valor com BDI =>		628,52	

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Auxiliar	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo								

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
				MO sem LS =>		13,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,31
				Valor do BDI =>		4,38			Valor com BDI =>	22,03

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,85	16,85		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Auxiliar										
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
				MO sem LS =>		13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>		4,18			Valor com BDI =>	21,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,05	15,05
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Auxiliar	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Pavimentações Externas	m ²	1,0000000	15,05	15,05
Composição							18,79
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Auxiliar							1,48
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Auxiliar							6,97
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97
Insunmo							5,17
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17
Insunmo							12,14
MO sem LS =>							12,14
LS =>							0,00
MO com LS =>							12,14
Valor do BDI =>							3,74
Valor com BDI =>							18,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
165	ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Avenarias de Vedação	m ²	1,0000000	120,37	120,37
Composição							18,79
3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padilhas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoW.Orca	m ³	0,0649000	469,67	30,48
Auxiliar							6,28
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,59	6,28
Auxiliar							3,25
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	3,72	3,25
Auxiliar							38,54
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,82	38,54
Insunmo							30,50
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7500000	17,43	30,50
Insunmo							11,32
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8750000	12,94	11,32
Insunmo							45,17
MO sem LS =>							45,17
LS =>							0,00
MO com LS =>							45,17
Valor do BDI =>							29,92
Valor com BDI =>							150,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91	ORSE	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilhas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m ³	1,0000000	454,21	454,21
Composição							115,93
1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilhas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,3000000	386,44	115,93
Auxiliar							22,32
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Auxiliar							

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,00000000	3,59	21,54
Auxiliar	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	Material	m³	1,20000000	93,50	112,20
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Mão de Obra	H	6,00000000	17,43	104,58
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00000000	12,94	77,64
			MO sem LS =>		197,74		197,74
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
							197,74
							567,12

Valor do BDI =>

112,91

Valor com BDI =>

567,12

Composição	91 ORSE	Avenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padilhas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Tipo	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Und	m³	1,00000000	454,21	454,21
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padilhas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,30000000	386,44	115,93	
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,00000000	3,59	21,54		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00000000	3,72	22,32		
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	Material	m³	1,20000000	93,50	112,20		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Mão de Obra	H	6,00000000	17,43	104,58		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00000000	12,94	77,64		
			MO sem LS =>		197,74		197,74		
			LS =>		0,00	MO com LS =>			
							197,74		
							567,12		

Valor do BDI =>

112,91

Valor com BDI =>

567,12

Composição	155 ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Tipo	Avenarias de Vedação	Und	m²	1,00000000	96,11	96,11
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padilhas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoW/Orca		m³	0,03200000	469,67	15,02	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,91000000	3,72	3,38		
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,52000000	3,59	5,45		
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,00000000	0,50	34,00		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,52000000	17,43	26,49		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,91000000	12,94	11,77		

MO sem LS => 39,91 LS => 0,00 MO com LS => 39,91
 Valor do BDI => 23,89 Valor com BDI => 120,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ Junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	96,11	96,11		
Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedicidas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão IntowOrca	m³	0,0320000	469,67	15,02		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,59	5,45		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,72	3,38		
Auxiliar	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,50	34,00		
Insunmo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	17,43	26,49		
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	12,94	11,77		
				MO sem LS =>	39,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,91
				Valor do BDI =>	23,89	Valor com BDI =>	120,00		

Valor do BDI => 121,41

Valor com BDI => 609,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	488,41	488,41		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88		
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0800000	110,00	118,80		
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,67	302,97		
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76		
				MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	488,41	488,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0800000	110,00	118,80
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,67	302,97

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	MO sem LS =>	51,76	H	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,94	51,76
--------	----------	--------	-------------------	-------------	--------------	-------	---	-------	------	--------------	-------	-------

Valor do BDI => 121,41 Valor com BDI => 609,82

Composição	1905	ORSE	Argmassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padilolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argmassas	m³	1,0000000			650,81	650,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000			3,72	14,88
Auxiliar Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argmassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000			8,12	162,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000			110,00	118,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000			0,67	302,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000			12,94	51,76
				MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,76	

Valor do BDI => 161,79 Valor com BDI => 812,60

Composição	1906	ORSE	Argmassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argmassas	m³	1,0000000			386,44	386,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000			3,72	14,88
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000			110,00	118,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000			0,67	201,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000			12,94	51,76
				MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,76	

Valor do BDI => 96,06 Valor com BDI => 482,50

Composição	1906	ORSE	Argmassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argmassas	m³	1,0000000			386,44	386,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000			3,72	14,88
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000			110,00	118,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000			0,67	201,00

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
			MO sem LS =>		51,76	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		96,06	Valor com BDI =>	
							482,50
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:2:8 - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão IntOrca	m³	1,0000000	469,67	469,67
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,2160000	111,43	135,49
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,80	145,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,67	121,94
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
			MO sem LS =>		51,76	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		116,75	Valor com BDI =>	
							586,42

Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,56	0,28
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,43	1,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,94	1,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132 SINAPI	ARAMA RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	30,00	0,60
			MO sem LS =>		2,42	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,73	Valor com BDI =>	
							18,74
							2,42

18,74



Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,04	14,04		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26		
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,56	0,24		
InsUMO	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	10,60	10,60		
InsUMO	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	17,43	1,22		
InsUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	30,00	0,60		
InsUMO	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08		
InsUMO	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14		
InsUMO	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	12,94	0,90		
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>		17,53	

Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38	

Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38

Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,92	0,92	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25000000	0,74	0,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,14	

Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	1,29	1,29	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,16	1,16	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - IIJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,13	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>		1,61	

Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	4,41	4,41	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - IIJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,13	0,13	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,27	1,27	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,85	1,85	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,16	1,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>		5,50	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.182,07	1,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,44	

Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - IJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.182,07	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16	

Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.182,07	1,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,58	

Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,74	1,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,30	

Composição	63 ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	254,77	254,77
Composição Auxiliar	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,1000000	26,51	55,67
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
			Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Provisórios	h	2,00000000	3,62	7,24
Auxiliar	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,00000000	17,43	34,86
Insunmo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,10000000	24,41	2,44
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	12,94	25,88
Insunmo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,60000000	21,65	121,24
				MO sem LS =>		90,81	LS =>	0,00
							MO com LS =>	90,81
								318,10

Valor do BDI => 63,33

Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	2,64	2,64
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	17,65	0,42
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	22,29	0,53
Auxiliar	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19000000	1,41	1,67
Insunmo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,21	0,02
				MO sem LS =>		0,74	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,74
								3,29

Valor do BDI => 0,65

Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	51,81	51,81
Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	24,27	24,27
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,71	4,71
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,74	3,74

Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,09	19,09	
Auxiliar			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	64,68
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	263,59	Total	263,59
Auxiliar								
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,51	Total	43,51
Auxiliar								
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,27	Total	24,27
Auxiliar								
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	Total	4,71
Auxiliar								
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	Total	3,74
Auxiliar								
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	168,27	Total	168,27
Auxiliar								
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,09	Total	19,09
Auxiliar			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	65,52			Valor com BDI =>	329,11
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,27	Total	24,27
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	72.933,56	Total	4,39

Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000342	581.335,31	19,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,03		Valor com BDI =>	30,30	

Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,74	3,74	
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000059	72.933,56	0,43	
Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000057	581.335,31	3,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	4,66	

Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,71	4,71	
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000074	72.933,56	0,53	
Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000072	581.335,31	4,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	5,88	

Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	43,51	43,51
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000849	72.933,56	6,19
Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000642	581.335,31	37,32

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,81 Valor com BDI => 54,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	168,27	168,27	
Insunmo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	7,10	168,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	41,83
								Valor com BDI =>	210,10

Valor do BDI => 41,83

Valor com BDI => 210,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100982	SINAPI	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,55	8,55	
Composição	5631	SINAPI	AE 07/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	217,82	1,80	
Auxiliar								Valor do BDI =>	2,12
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	263,59	5,21	
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	51,81	0,71	
Auxiliar								Valor do BDI =>	2,12
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	79,76	0,83	
Auxiliar								Valor do BDI =>	2,12
								Valor com BDI =>	10,67

Valor do BDI => 2,12

Valor com BDI => 10,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Auxiliar								Valor do BDI =>	2,12
Insunmo	00037370	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97	
Insunmo	00001213	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insunmo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
			Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>			27,20

Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	m³	1,00000000	409,10	409,10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,36	109,12		
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	110,00	93,91		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,67	146,68		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	99,47	59,39		
			MO sem LS =>	82,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,72	
			Valor do BDI =>	101,70	Valor com BDI =>			510,80	

Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	m³	1,00000000	356,70	356,70
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,41	3,02		
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,29	0,83		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,36	36,55		
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,89	23,82		
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	110,00	91,57		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,67	143,01		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	99,47	57,90		
			MO sem LS =>	47,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,18	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 88,67							
Valor com BDI => 445,37							
Composição	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIIFICAÇÃO E II IMAINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,98	18,98
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	17,65	5,09
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	22,29	6,43
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I PPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98
MO sem LS => 9,02							
MO com LS => 9,02							
Valor do BDI => 4,71							
Valor com BDI => 23,69							
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTIEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	12,92	0,15
MO sem LS => 0,15							
MO com LS => 0,15							
Valor do BDI => 0,03							
Valor com BDI => 0,18							
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	12,92	0,39
MO sem LS => 0,39							
MO com LS => 0,39							
Valor do BDI => 0,09							
Valor com BDI => 0,48							
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,92	0,18
MO sem LS => 0,18							
MO com LS => 0,18							
Valor do BDI => 0,04							
Valor com BDI => 0,22							
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	17,43	0,16
Valor do BDI => 0,04							
Valor com BDI => 0,22							

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	17,43	0,52
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,52
						0,12		0,64

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	17,43	0,25
				MO sem LS =>		0,25	MO com LS =>	0,25

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	161,62	161,62
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.761,38	161,62
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	161,62

Valor do BDI => 40,17 Valor com BDI => 201,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	66,84	66,84
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	5.102,71	66,84
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	66,84

Valor do BDI => 16,61 Valor com BDI => 83,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	13,83	0,13
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,13

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,06	0,06

Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	15,77	0,06	
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,07

Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,54	0,09	
			MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,11

Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	20,35	0,19	
			MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,23

Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	14,07	0,18	
			MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,22

Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0133000	14,07	0,18	
			MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,22

Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,48	0,16	
			MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	18,02	0,12
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
							0,14

Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,29	0,29
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	17,43	0,29
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
							0,36

Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	17,43	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
							0,24

Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,27

Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	17,22	0,16
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
							0,19

Composição	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	47,15	47,15
Insumo	00040944 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0110000	4,248,61	47,15
			MO sem LS =>	47,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>
							58,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	147,46	147,46		
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	94,21	28,82		
Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0388000	527,36	20,03		
Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	14,04	10,81		
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ Junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	96,11	61,51		
Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	49,98	6,24		
Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,19	2,97		
Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacil	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	35,60	17,08		
				MO sem LS =>	60,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,16
				Valor do BDI =>		36,65	Valor com BDI =>		184,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	147,46	147,46		
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0388000	527,36	20,03		
Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	94,21	28,82		
Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	14,04	10,81		
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ Junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	96,11	61,51		
Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	49,98	6,24		
Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,19	2,97		
Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacil	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	35,60	17,08		
				MO sem LS =>	60,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,16
				Valor do BDI =>		36,65	Valor com BDI =>		184,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,19	6,19
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pediatas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	488,41	2,44

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	0,1000000	h	3,72	0,37	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	0,1000000	h	3,59	0,35	
Insunmo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	0,1000000	H	17,43	1,74	
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,1000000	H	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>			7,72

Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	1,0000000	un	38,61	38,61	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	0,4000000	h	3,64	1,45	
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,4000000	H	17,43	6,97	
Insunmo	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	Material	1,0000000	UN	12,38	12,38	
Insunmo	00011680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	1,0000000	UN	17,81	17,81	
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>			48,20

Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b11/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	1,0000000	m³	459,36	459,36	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	6,0000000	h	3,72	22,32	
Insunmo	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	0,9430000	m³	111,43	105,07	
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	255,0000000	KG	0,67	170,85	
Insunmo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	0,6270000	m³	100,00	62,70	
Insunmo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	0,2090000	m³	99,47	20,78	
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	6,0000000	H	12,94	77,64	
			MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
			Valor do BDI =>	114,19	Valor com BDI =>			573,55

Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b11/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	1,0000000	m³	459,36	459,36
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	6,0000000	h	3,72	22,32

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTEI)	Material	m³	0,9430000	114,43	105,07		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,67	170,85		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	99,47	20,78		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	100,00	62,70		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64		
				MO sem LS =>		77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
				Valor do BDI =>		114,19		Valor com BDI =>	573,55	

Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Tipo	Avenanias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	505,24	505,24	
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Tipo	Concreto Simples	m³	1,0000000	459,36	459,36	
Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88		
				MO sem LS =>		114,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,27
				Valor do BDI =>		125,60		Valor com BDI =>	630,84	

Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Tipo	Avenanias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	505,24	505,24	
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Tipo	Concreto Simples	m³	1,0000000	459,36	459,36	
Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88		
				MO sem LS =>		114,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,27
				Valor do BDI =>		125,60		Valor com BDI =>	630,84	

Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Tipo	Concreto Simples	m³	1,0000000	527,36	527,36	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Tipo	Concreto Simples	m³	1,0000000	481,48	481,48	
Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88		
				MO sem LS =>		114,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,27
				Valor do BDI =>		131,10		Valor com BDI =>	658,46	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total

Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	527,36	527,36
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	481,48	481,48
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88
		MO sem LS =>	114,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,27
		Valor do BDI =>	131,10			Valor com BDI =>	658,46

Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	481,48	481,48
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Insunmo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	111,43	101,73
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,67	196,31
Insunmo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	100,00	62,70
Insunmo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	99,47	20,78
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64
		MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
		Valor do BDI =>	119,69			Valor com BDI =>	601,17

Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	481,48	481,48
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Insunmo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	111,43	101,73
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,67	196,31
Insunmo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	99,47	20,78
Insunmo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	100,00	62,70
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64
		MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
		Valor do BDI =>	119,69			Valor com BDI =>	601,17
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	Und	1,0000000	492,11	492,11

Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00000000	45,88	45,88
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,00000000	403,05	403,05
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,00000000	43,18	43,18
				MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00
				MO com LS =>	36,63	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	122,33	Valor com BDI =>	614,44

Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,00000000	492,11	492,11
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00000000	45,88	45,88
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,00000000	403,05	403,05
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,00000000	43,18	43,18
				MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00
				MO com LS =>	36,63	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	122,33	Valor com BDI =>	614,44

Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00000000	509,06	509,06
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00000000	45,88	45,88
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 89531)	Material	m³	1,00000000	420,00	420,00
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,00000000	43,18	43,18
				MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00
				MO com LS =>	36,63	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	126,55	Valor com BDI =>	635,61

Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00000000	509,06	509,06
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00000000	45,88	45,88
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 89531)	Material	m³	1,00000000	420,00	420,00
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,00000000	43,18	43,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	9,07	9,07	
Composição	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,93	7,93	
Auxiliar								
Composição	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,05	0,05	
Auxiliar								
Composição	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,55	0,55	
Auxiliar								
Composição	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,54	0,54	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>	11,32	
				Total				0,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunio	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,00000720	7.770,00	0,55	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,68	
				Total				0,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insunio	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,00000076	7.770,00	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06	
				Total				0,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,54	0,54	
Insunio	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,00000700	7.770,00	0,54	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06	
				Total				0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP (MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,93	7,93
Insunmo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,51	7,93
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			1,97	Valor com BDI =>	9,90
								0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Auxiliar Insunmo	00037370	SINAPI	ELETRICISTA	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insunmo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insunmo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insunmo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insunmo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>			17,95	LS =>	17,95
			Valor do BDI =>			5,54	Valor com BDI =>	27,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-0FC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	25,49	25,49
Insunmo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insunmo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,43	1,43
Insunmo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,82	0,82
Insunmo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,78	0,78
Insunmo	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,60	0,60
Insunmo	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,09	1,09

Insunmo	ED-14686 SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	MO sem LS =>	19,92	hora	LS =>	1,0000000	0,79	0,79
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	31,82	19,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,55			
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,65			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	22,29			
Insunmo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,37			
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,45			
Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,65			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,29			
Insunmo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,92			
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,79

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,04			
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,65			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,29			
Insunmo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,92			
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43		
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insunmo	00037370 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97		
Insunmo	00002696 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43		
Insunmo	00043485 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insunmo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insunmo	00043461 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insunmo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insunmo	00037371 SINAPI		Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	5,32		Valor com BDI =>	26,75	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.200,80	18.200,80		
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	161,62	161,62		
Insunmo	00040811 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.761,38	17.761,38		
Insunmo	00040863 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35		
Insunmo	00043498 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54		
Insunmo	00043474 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	1,90	1,90		
Insunmo	00040864 SINAPI		Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	17.923,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.923,00
				Valor do BDI =>	4,524,71		Valor com BDI =>	22.725,51	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	79,76	79,76
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,28	49,28
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68

Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
---------------------	--------------	---	--------------------------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS => 20,54 LS => 0,00 MO com LS => 20,54
 Valor do BDI => 19,82 Valor com BDI => 99,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	217,82	217,82
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,28	49,28
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,60	61,60
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,46	76,46
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80

MO sem LS => 20,54 LS => 0,00 MO com LS => 20,54
 Valor do BDI => 54,15 Valor com BDI => 271,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,28	49,28
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	Equipamento	UN	0,0000560	880,000,00	49,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 12,25 Valor com BDI => 61,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	Equipamento	UN	0,0000076	880,000,00	6,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,66 Valor com BDI => 8,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,60	61,60

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	880.000,00	61,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 15,31									
Valor com BDI => 76,91									
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERACAO DE NR/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,46	76,46	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	7,10	76,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 19,00									
Valor com BDI => 95,46									
Composição	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	68,67	68,67	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,36	68,67	
Auxiliar				MO sem LS =>	52,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,06

Valor do BDI => 17,07									
Valor com BDI => 85,74									
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	16,65	16,65	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93	
Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90	
Auxiliar	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar) Massa corrida a base pva (coralar ou similar) - lata de 18 l	Material	l	0,7700000	2,16	1,51	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,93	0,37	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	12,94	3,23	
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94

Valor do BDI => 4,13									
Valor com BDI => 20,78									
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01	0,26	

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cf	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0002000	21,30	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material		PAR	0,0008000	81,60	0,06	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	22,10	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	15,30	0,03	
					M/O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M/O com LS =>	0,00

Valor do BDI =>

0,88

Valor com BDI =>

4,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	1,00000000	h	3,62	3,62
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	0,1018000	un	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	0,0015000	un	174,01	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	0,0007000	pr	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	0,0654000	un	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	0,0045000	un	4,90	0,02
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	0,0002000	un	15,15	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	0,0045000	un	12,54	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	0,0001000	un	30,00	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10761	ORSE	Rêfeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0,0007000	81,60	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

Valor do BDI =>

0,89

Valor com BDI =>

4,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	52,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	160,00	0,03	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	43,90	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	81,60	0,05	
Insumo	00012894	SINAPI	ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>		4,46	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,64
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	34,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	23,00

Insumo	1255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006000	43,50	0,02
Insumo	1257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004000	31,36	0,01
Insumo	1256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO	Material		PAR	0,0008000	81,60	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	ACOLCHOADO	Material		UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0006000	17,00	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,00023000	15,30	0,03
			LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR			
					MO sem LS =>		0,00		
					LS =>		0,00		
								MO com LS =>	0,00
									4,54

Valor do BDI => 0,90

Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	0,0001000	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	0,0004000	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	0,0002000	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	0,0007000	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	0,0007000	un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	0,0001000	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	0,0008000	PAR	0,0008000	81,60	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	0,0002000	UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	0,0006000	UN	0,0006000	17,00	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	0,0023000	PAR	0,0023000	15,30	0,03

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

0,89

Valor com BDI =>

4,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit.	Total
	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	1,0000000	h	4,19	4,19
Insumo	158	ORSE	Almogo (Participação do empregador)	Material	0,1018000	un	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	0,0015000	un	174,01	0,26
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	0,0008000	pr	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	0,0654000	un	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	0,0045000	un	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	0,0045000	un	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	0,0004000	cl	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	0,0045000	un	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	0,0018000	un	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	0,1018000	un	5,00	0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300X0,4X0,5mm	Material	0,0003000	un	26,66	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2017206BR Belzer	Material	0,0001000	un	27,19	0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mámore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO ACCOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01
		MO sem LS =>		0,00			
		MO com LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,89			
		Valor com BDI =>					4,48

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	158 ORSE	Almogo (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01	0,26
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01
Insumo	00012892 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLILETENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01
Insumo		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03

404

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	10594	ORSE		Provisórios	0,88	h	1,0000000	3,56	3,56
Almoco (Participação do empregador)	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Fardamento com mangas curta	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	174,01	0,26
Óculos branco proteção	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Vale transporte	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Seguro de vida e acidente em grupo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Cesta Básica	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Exames admissionais/demissionais (checkup)	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cl	0,0004000	300,00	0,12
Arco de serra	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0002000	21,30	0,00
Torquesa	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
Protetor auricular	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	MO sem LS => 0,00	PAR	0,0023000	15,30	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOIÇHOADO	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOIÇHOADO	Material		PAR	0,0008000	81,60	0,06
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	22,10	0,00
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	MO sem LS => 0,00	UN	0,0006000	17,00	0,01
					LS => 0,00		MO com LS => 0,00		0,00
					Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,72	3,72
Insuno	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	174,01	0,26
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941000	4,50	0,42
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	13,85	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	0,0001000	un	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	0,0045000	un	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	0,0045000	un	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	0,0004000	cj	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	0,0045000	un	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	0,0018000	un	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	0,1018000	un	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	0,0002000	un	36,90	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	0,0002000	UN	198,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	0,0023000	PAR	15,30	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	0,0008000	PAR	81,60	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	ACOILCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	0,0002000	UN	22,10	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	0,0006000	UN	17,00	0,01

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00 MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

0,92

Valor com BDI =>

4,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	1,0000000	h	3,72	3,72
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	0,1018000	un	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	0,0015000	un	174,01	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	0,0008000	pr	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	0,0941000	un	4,50	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	0,0001000	un	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadreira chara 10"	Material	0,0003000	un	13,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	0,0004000	cj	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	0,0045000	un	165,00	0,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	0,0018000	un	35,90	0,06

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06	
Insumo	00002711 SINAPI	ACOLCHOADO CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	198,00	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		4,64	

Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Tipo	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto Argamassas	Und	m	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotilas areia diâm. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61		
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76	
			Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>		5,74		

Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Tipo	Escavação Manual em Área Urbana	Und	m³	1,0000000	49,98	49,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16		
Composição Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82		
			MO sem LS =>	38,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,82	
			Valor do BDI =>	12,42	Valor com BDI =>		62,40		

Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Tipo	Escavação Manual em Área Urbana	Und	m³	1,0000000	49,98	49,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16		

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82
			MO sem LS =>		38,82	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		12,42	Valor com BDI =>	62,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.09.25 SUDECAP	FCK ->= 25 MPa, BRITA CALÇÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM	m³	1,0000000	494,39	494,39
Composição	40.16.12 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	54,39	54,39
Auxiliar	89.07.13 SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK->=25 MPa - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	360,00	396,00
Insumo	89.05.01 SUDECAP	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	40,00	44,00
			MO sem LS =>		52,65	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		122,90	Valor com BDI =>	617,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,85	0,16
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,43	1,47
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,95	1,26
			MO sem LS =>		1,34	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,71	Valor com BDI =>	3,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,47	1,47
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,85	0,08
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	21,43	0,75
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,95	0,64
			MO sem LS =>		0,67	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,36	Valor com BDI =>	1,83

Composição	40.20.17 SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	1,0000000	72,64	72,64	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6000000	15,52	24,83	
Insumo	55.10.50 SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2500000	22,10	27,62	
Insumo	71.30.04 SUDECAP	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	0,3600000	10,42	3,75	
Insumo	71.04.08 SUDECAP	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	Material	M	0,5000000	2,78	1,39	
Insumo	71.01.05 SUDECAP	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,0600000	42,00	2,52	
Insumo	71.14.08 SUDECAP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	m²	0,2200000	44,63	9,81	
Insumo	77.05.51 SUDECAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	13,62	2,72	
			MO sem LS =>	52,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,45
			Valor do BDI =>	18,05	Valor com BDI =>			90,69

Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	94,21	94,21	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,72	5,20	
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,62	5,06	
Auxiliar	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar	Material	m²	0,3700000	43,80	16,20	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	10,99	3,62	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4000000	17,43	24,40	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0150000	8,67	0,13	
Insumo	00004509 SINAPI	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	M	1,3300000	6,91	9,19	
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,3000000	26,02	7,80	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	26,02	7,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4000000	12,94	18,11	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BW.G, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BW.G, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	30,00	4,50	
			MO sem LS =>	42,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,51
			Valor do BDI =>	23,42	Valor com BDI =>			117,63

Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	94,21	94,21
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,62	5,06

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,72	5,20	
Auxiliar	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,3700000	43,80	16,20	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	10,99	3,62	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	30,00	4,50	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4000000	17,43	24,40	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	8,67	0,13	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	26,02	7,80	
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,3300000	6,91	9,19	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4000000	12,94	18,11	
			MO sem LS =>	42,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,51
			Valor do BDI =>	23,42			Valor com BDI =>	117,63

Composição	93282 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,86	17,86	
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,51	17,51	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,51	17,51	
Auxiliar			MO sem LS =>	14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
			Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,29

Composição	93281 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,73	18,73
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30

Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,51	17,51	
			MO sem LS =>	14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
			Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>			23,38

Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,32	0,32	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00000640	5,038,16	0,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,39

Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00000076	5,038,16	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,03

Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,30	0,30	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00000600	5,038,16	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,37

Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,57	0,57	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH/H	0,78000000	0,74	0,57	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,37

Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	142,85	142,85	
			Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,71

Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	94,78	94,78		
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	17,06	17,06		
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	13,50	13,50		
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,51	17,51		
			MO sem LS =>		14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
			Valor do BDI =>		35,51			Valor com BDI =>	178,36

Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	304,84	304,84		
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,62	9,62		
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	13,50	13,50		
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	94,78	94,78		
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	17,06	17,06		
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	152,37	152,37		
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,51	17,51		
			MO sem LS =>		14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
			Valor do BDI =>		75,78			Valor com BDI =>	380,62

Composição Insumo	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	94,78	94,78		
Composição Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.369.727,93	94,78		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		23,56			Valor com BDI =>	118,34
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.369,727,93	13,50
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,35	Valor com BDI =>	16,85

Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,06	17,06
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.369,727,93	17,06
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,24	Valor com BDI =>	21,30

Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,37	152,37
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.369,727,93	152,37
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		37,87	Valor com BDI =>	190,24

Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,62	9,62
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	13,0000000	0,74	9,62
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,39	Valor com BDI =>	12,01

Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,24	38,24
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,64	31,64

MO sem LS => 16,97 LS => 0,00 MO com LS => 16,97
 Valor do BDI => 9,50 Valor com BDI => 47,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMPAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	31,64	31,64	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	17,65	8,33	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	22,29	10,52	
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	5,98	5,98	
Insuno	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	6,81	6,81	
		MO sem LS =>			14,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,75
		Valor do BDI =>			7,86		Valor com BDI =>	39,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,00000000	19,46	19,46	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,72	2,23	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,21000000	3,58	0,75	
Auxiliar	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,00000000	3,40	3,40	
Insuno	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,00000000	1,66	1,66	
Insuno	00002436 SINAPI	CORRUGADO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	17,43	3,66	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,60000000	12,94	7,76	
		MO sem LS =>			11,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,42
		Valor do BDI =>			4,83		Valor com BDI =>	24,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,00000000	19,46	19,46
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,72	2,23
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,21000000	3,58	0,75
Auxiliar	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,00000000	3,40	3,40
Insuno	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,00000000	1,66	1,66
Insuno	00002436 SINAPI	CORRUGADO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	17,43	3,66

Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76	
			MO sem LS =>		11,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,42

Valor do BDI => 4,83 Valor com BDI => 24,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 19/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	789,28	789,28	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	590,05	12,39	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	22,04	100,96	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	17,36	39,77	
Auxiliar	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	229,00	636,16	
Insunmo			MO sem LS =>		113,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	113,67
			Valor do BDI =>		196,21		Valor com BDI =>	985,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.16.12 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEAVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	54,39	54,39	
Insunmo	50.39.10 SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,7840000	2,13	1,66	
Insunmo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3938000	15,52	37,15	
Insunmo	50.39.11 SUDECAP	CHIVIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,1310000	0,64	0,08	
Insunmo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7018000	22,10	15,50	
			MO sem LS =>		52,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	52,65
			Valor do BDI =>		13,52		Valor com BDI =>	67,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,45	16,45	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03339000	356,70	12,09	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,04	3,59	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	17,36	0,77	
Auxiliar			MO sem LS =>		5,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,06
			Valor do BDI =>		4,08		Valor com BDI =>	20,53

Insumo	00003744 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COL OGACAO)	Material	m²	1,0000000	53,74	53,74
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0414000	100,00	4,14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0138000	99,47	1,37
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	24,41	0,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,94	16,82
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3300000	15,38	5,07
				MO sem LS =>	30,49	LS =>	30,49
				Valor do BDI =>	33,44	Valor com BDI =>	167,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	134,55	134,55
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	15,01	6,00
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	3,62	1,55
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,59	1,07
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,72	4,83
Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	10,99	11,09
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,89	2,87
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0609000	111,43	6,78
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,4300000	17,43	7,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0000000	0,67	6,03
Insumo	00003744 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COL OGACAO)	Material	m²	1,0000000	53,74	53,74
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0138000	99,47	1,37
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0414000	100,00	4,14
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	24,41	0,48

Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,94	16,82	
Insuno	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3300000	15,88	5,07	
				MO sem LS =>		30,49	LS =>	0,00	
								MO com LS =>	30,49

Valor do BDI => 33,44

Valor com BDI => 167,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30	
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02	
Composição	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13	
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27	
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,96	
				MO sem LS =>		36,63	LS =>	0,00	
								MO com LS =>	36,63

Valor do BDI => 11,40

Valor com BDI => 57,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,88	45,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64
Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	17,43	6,27
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,96

MO sem LS => 36,63 LS => 0,00 MO com LS => 36,63

Valor do BDI => 11,40 Valor com BDI => 57,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	146,07	146,07	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44	
Auxiliar Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	93,96	112,75	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
			MO sem LS =>	25,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,88
			Valor do BDI =>	36,31			Valor com BDI =>	182,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	249,87	249,87	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,72	10,23	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,64	10,01	
Auxiliar Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18	
Insumo	982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66	
Insumo	2261 ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plástica p/ lavatório d=1/2" (herc - ref. 1195 ou similar)	Material	un	1,0000000	13,45	13,45	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,7500000	17,43	47,93	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7500000	12,94	35,58	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02	
Insumo	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	20,13	20,13	
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	87,83	87,83	
			MO sem LS =>	83,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,51
			Valor do BDI =>	62,11			Valor com BDI =>	311,98
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2146	ORSE	Lavatório buça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	249,87	249,87		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,64	10,01		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,72	10,23		
Composição Auxiliar	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18		
Composição Auxiliar	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66		
Composição Auxiliar	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plastica p/ lavatório d=1/2" (herc - ref: 1195 ou similar)	Material	un	1,0000000	13,45	13,45		
Composição Auxiliar	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,7500000	17,43	47,93		
Composição Auxiliar	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02		
Composição Auxiliar	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	87,83	87,83		
Composição Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7500000	12,94	35,58		
Composição Auxiliar	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	20,13	20,13		
Composição Auxiliar	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85		
				MO sem LS =>		83,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,51
				Valor do BDI =>		62,11		Valor com BDI =>		311,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
90682	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,16	29,16			
00037515	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M	Equipamento	UN	0,0000640	455,775,00	29,16			
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		7,24		Valor com BDI =>		36,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
90683	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JURROS, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,46	3,46		
00037515	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M	Equipamento	UN	0,0000076	455,775,00	3,46		
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00

		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	90684 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Insunmo	00037515 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M	Equipamento	UN	0,0000700	455,775,00	31,90
		MO sem LS =>				0,00	0,00
		Valor do BDI =>				7,93	39,83

		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	90685 SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,52	67,52
Insunmo	00004221 SINAPI	MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF 06/2015 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5100000	7,10	67,52
		MO sem LS =>				0,00	0,00
		Valor do BDI =>				16,78	84,30

		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,543,43	5,543,43
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	66,84	66,84
Auxiliar	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insunmo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insunmo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insunmo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5,102,71	5,102,71
Insunmo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>				0,00	0,00
		Valor do BDI =>				1,378,09	6,921,52

		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,22	17,22
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76

Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	1,0000000	H	0,01	0,01	
Insumo	00044497 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	1,0000000	H	13,83	13,83	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	H	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	H	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	21,50

Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	H	19,09	19,09	
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	H	0,06	0,06	
Auxiliar	00037370 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	H	0,97	0,97	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	H	0,81	0,81	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	H	0,76	0,76	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	1,0000000	H	0,01	0,01	
Insumo	00020020 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	1,0000000	H	15,77	15,77	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	H	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	H	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	23,83

Composição	202 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Maderamento	1,0000000	m	58,27	58,27	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	0,4000000	h	3,72	1,48	
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	0,6000000	h	3,62	2,17	
Auxiliar	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	1,0000000	m	39,00	39,00	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	0,6000000	H	17,43	10,45	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,4000000	H	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
			Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	72,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Maderamento	m	1,0000000	58,27	58,27
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17
Auxiliar	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	39,00	39,00
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17
				MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
				Valor do BDI =>	14,48	Valor com BDI =>	72,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogalex da Eternit ou similar	Maderamento	m²	1,0000000	55,35	55,35
Composição	202 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Maderamento	m	0,9500000	58,27	55,35
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	13,76	Valor com BDI =>	69,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogalex da Eternit ou similar	Maderamento	m²	1,0000000	55,35	55,35
Composição	202 ORSE	Maderamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Maderamento	m	0,9500000	58,27	55,35
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	13,76	Valor com BDI =>	69,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65 ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para referatório de obra	Mobilização / Instalações / Desmobilização	un	1,0000000	469,42	469,42
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	8,4000000	26,51	222,68
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,2000000	10,99	35,16
Insumo	1572 ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m³/m	Material	m	15,4000000	5,00	77,00

Insumo	00001213 SINAPI	CARPINITEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86
Insumo	00001355 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M. E = 14 MM	Material	m²	2,4200000	22,43	54,28
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	24,41	4,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88
			MO sem LS =>		181,02	LS =>	0,00
			MO com LS =>		181,02		181,02
			Valor do BDI =>		116,69	Valor com BDI =>	586,11

Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		14,63	LS =>	0,00
			MO com LS =>		14,63		14,63
			Valor do BDI =>		4,44	Valor com BDI =>	22,33

Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,35	20,35

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,00000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54	
			Valor do BDI =>	5,91				Valor com BDI =>	29,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,51	17,51		
Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,97	0,97		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,00000000	14,07	14,07		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>	14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25	
			Valor do BDI =>	4,35				Valor com BDI =>	21,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,51	17,51	
Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,97	0,97	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,00000000	14,07	14,07	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 4,35								
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,48	17,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS => 17,64								
Valor do BDI => 5,19								
Valor com BDI => 26,09								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	00004248	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS => 18,14								
Valor do BDI => 5,32								
Valor com BDI => 26,72								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 5,32								
	98445	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO DE 05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	132,97	132,97
Valor com BDI => 26,72								

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	22,06	0,26	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	21,00	1,08	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	409,10	0,85	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	17,27	6,29	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	21,79	23,84	
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	20,53	37,02	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8	Material	m²	1,0500380	17,35	18,21	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) A 12 MM	Material	KG	0,0628000	24,00	1,50	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	24,36	43,92	
			MO sem LS =>	25,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,28
			Valor do BDI =>	33,05	Valor com BDI =>			166,02

Composição	98441 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VAO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	108,21	108,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	22,06	0,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	21,00	0,75
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	409,10	0,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,27	4,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	21,79	16,41
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	20,53	25,26
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8	Material	m²	1,0500380	17,35	18,21
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,00	1,24

Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	MO sem LS =>	17,42	M	LS =>	1,6923000	MO com LS =>	24,36	41,22
--------	-----------------	--	----------	--------------	-------	---	-------	-----------	--------------	-------	-------

Valor do BDI => 26,90 Valor com BDI => 135,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	174,41	174,41
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,06	0,37
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	21,00	1,56
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	409,10	1,26
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	17,27	10,39
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	21,79	39,33
Composição	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6139000	20,53	53,66
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	17,35	18,21
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	24,00	1,88
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	24,36	47,75

MO sem LS => 41,46 LS => 0,00 MO com LS => 41,46
Valor do BDI => 43,35 Valor com BDI => 217,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	110,89	110,89
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	21,00	0,69
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	22,06	0,16
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	409,10	0,61
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	17,27	4,91

104

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	21,79	18,59
Auxiliar	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	1,2308000	20,53	25,26
Insuno	00043681 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0500380	17,35	18,21
Insuno	00005061 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	KG	0,0517000	24,00	1,24
Insuno	00003992 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,6923000	24,36	41,22
		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,00	MO com LS =>	19,54
							19,54

Valor do BDI => 27,56

Valor com BDI => 138,45

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Auxiliar	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insuno	00043489 SINAPI	COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00004750 SINAPI	PEGREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
							17,72
							17,72

Valor do BDI => 5,47

Valor com BDI => 27,51

Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,10	23,10
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insuno	00043490 SINAPI	COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48

Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,00000000	17,43	17,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
			Valor do BDI =>	5,74	Valor com BDI =>		28,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESCUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,00000000	905,07	905,07
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	22,04	8,43
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,36	3,31
Auxiliar	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHIL 11PS	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	65,99	452,05
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	730,11	399,58
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,26	38,19
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	225,00	Valor com BDI =>		1.130,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,00000000	19,04	19,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,72	0,74
Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,40000000	3,80	1,52
Auxiliar	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	l	0,1800000	35,56	6,40
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,79	0,83
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
			Valor do BDI =>	4,73	Valor com BDI =>		23,77	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,54	14,54
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Auxiliar	2232 ORSE	Tinta pva latex para interior coralmur ou similar Tinta pva latex para interior coralmur ou similar (lata de 18l)	Material	l	0,1800000	15,19	2,73
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00
				MO com LS =>	9,55	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	18,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	26,51	26,51
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	19,04	19,04
Auxiliar	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,47	7,47
				MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,00
				MO com LS =>	14,32	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	6,59	Valor com BDI =>	33,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,47	7,47
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Auxiliar	2446 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2500000	0,93	0,23
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00
				MO com LS =>	4,77	MO com LS =>	4,77

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	122,23	122,23		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48		
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,64	1,45		
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	81,38	1,22		
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	8,85	0,44		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	16,67	66,68		
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86		
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	30,38	Valor com BDI =>	152,61		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	215,86	215,86		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,72	18,60		
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,58	14,32		
Auxiliar	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	12,0000000	2,30	27,60		
Insumo	00002436 SINAPI	BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Mão de Obra	H	4,0000000	17,43	69,72		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,56	15,36		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	12,94	64,70		
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	8,50	1,27		
				MO sem LS =>	134,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,42
				Valor do BDI =>	53,66	Valor com BDI =>	269,52		

Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	215,86	215,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,72	18,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,58	14,32
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Mão de Obra	H	4,0000000	17,43	69,72
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,56	15,36
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	12,0000000	2,30	27,60
Insumo	00020111 SINAPI	BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	8,50	1,27
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	12,94	64,70
		MO sem LS =>			134,42	LS =>	134,42
		Valor do BDI =>			53,66	Valor com BDI =>	269,52

Composição	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoW Orca	pl	1,0000000	254,17	254,17
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,58	17,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL	Mão de Obra	H	5,0000000	17,43	87,15
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	4,88	29,28
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	18,0000000	2,30	41,40
Insumo	00020111 SINAPI	BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	8,50	1,27
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
		MO sem LS =>			138,91	LS =>	138,91
		Valor do BDI =>			63,18	Valor com BDI =>	317,35

Composição	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	63,53	63,53
		Valor do BDI =>			63,18	Valor com BDI =>	317,35

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	3,72	1,24		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,59	1,20		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	81,38	0,77		
Insumo	295 ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,55	1,10		
Insumo	2036 ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,1350000	78,37	10,57		
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	8,85	2,21		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3350000	17,43	5,83		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3350000	12,94	4,33		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	5,05	35,35		
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	15,79	Valor com BDI =>		79,32	

Composição	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldavel Ø 25mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	63,53	63,53		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável	h	0,3350000	3,72	1,24		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,59	1,20		
Insumo	295 ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,55	1,10		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	81,38	0,77		
Insumo	2036 ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,1350000	78,37	10,57		
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	8,85	2,21		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3350000	17,43	5,83		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3350000	12,94	4,33		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	5,05	35,35		
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	15,79	Valor com BDI =>		79,32	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 0'1 demão de líquido selador	Latex PVA	m ²	1,0000000	7,41	7,41	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76	
Auxiliar	1333	ORSE	Líquido selador para parede Líquido selador para parede (galão de 3,6 l)	Material	l	0,1300000	8,10	1,05	
Insuno	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,93	0,46	
Insuno	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>			9,25

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	41,63	41,63	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,36	41,63	
				MO sem LS =>	31,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	10,34	Valor com BDI =>			51,97

Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoW/Orca	m ²	1,0000000	35,60	35,60	
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35X0,45X0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0200000	650,81	13,01	
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Auxiliar	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76	
				MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	8,85	Valor com BDI =>			44,45

Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref:1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	55,44	55,44	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,72	2,00	
				Valor do BDI =>	8,85	Valor com BDI =>			44,45

Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	0,5400000	h	3,64	1,96
Auxiliar	981 ORSE	Fila veda rosca 18mm	Material	0,5600000	m	0,22	0,12
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,5400000	H	17,43	9,41
Insumo	00006020 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	1,0000000	UN	34,97	34,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,5400000	H	12,94	6,98
			MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,78	Valor com BDI =>		
							69,22

Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref: 1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	1,0000000	un	57,44	57,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	0,5400000	h	3,72	2,00
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	0,5400000	h	3,64	1,96
Auxiliar	981 ORSE	Fila veda rosca 18mm	Material	0,9400000	m	0,22	0,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,5400000	H	17,43	9,41
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	1,0000000	UN	36,89	36,89
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,5400000	H	12,94	6,98
			MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,27	Valor com BDI =>		
							71,71

Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref: 1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	1,0000000	un	57,44	57,44
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	0,5400000	h	3,64	1,96
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	0,5400000	h	3,72	2,00
Auxiliar	981 ORSE	Fila veda rosca 18mm	Material	0,9400000	m	0,22	0,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,5400000	H	17,43	9,41
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	1,0000000	UN	36,89	36,89
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,5400000	H	12,94	6,98
			MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,27	Valor com BDI =>		
							71,71

71,71



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,00	21,00	
Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	17,64
				Valor do BDI =>		5,22	Valor com BDI =>	26,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,06	22,06	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	17,64
				Valor do BDI =>		5,48	Valor com BDI =>	27,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insunmo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,369,30	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000075	1,369,30	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000500	1,369,30	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,00	1,00	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH/H	1,36000000	0,74	1,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,36	17,36	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22	
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,97	0,97	
Insumo	00043491 SINAPI	COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,00000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	12,94	12,94	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16

			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição	88264 SINAPI	AF 12/2015 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1240000	22,29	2,76
Auxiliar	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES /SOMENTE SI(PORTE)		Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
			MO sem LS =>			2,22	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			1,64		8,24

			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m		Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1,327,16	1,327,16
Composição	91 ORSE	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte		Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	454,21	196,21
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	492,11	5,90
Auxiliar	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm		Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	134,55	217,97
Composição	165 ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/calareia), junta=2cm		Avenarias de Vedação	m²	4,8000000	120,37	577,77
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	49,98	98,46
Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3		Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	146,07	32,86
Auxiliar	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete		Material	m³	1,0800000	183,33	197,99
			MO sem LS =>			434,34	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			329,93		1,657,09

			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m		Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1,327,16	1,327,16
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	492,11	5,90
Composição	91 ORSE	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte		Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	454,21	196,21
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm		Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	134,55	217,97

Composição Auxiliar	165 ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Avenarias de Vedação	m²	4,8000000	120,37	577,77
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	49,98	98,46
Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de bria 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	146,07	32,86
Insunio	545 ORSE	Cascalinho ou pedrisco (bria 0), com frete	Material	m³	1,0800000	183,33	197,99
				MO sem LS =>	434,34	LS =>	0,00
				MO com LS =>	434,34		434,34
				Valor do BDI =>	329,93		1.657,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,58	21,58
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,97	0,97
Insunio	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,22	17,22
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00
				MO com LS =>	17,38		17,38
				Valor do BDI =>	5,36		26,94
				Valor com BDI =>			26,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	60,68	60,68
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	17,86	0,13
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	18,73	0,09
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,58	2,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,36	2,88

Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,29	0,36	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,37	5,50	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	36,08	48,96	
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
			Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	75,76

Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2010	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,69	18,69	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	17,86	0,11	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	18,73	0,08	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,27	1,12	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,79	2,57	
Auxiliar	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,60	0,73	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6340000	22,21	14,08	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,33

Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,36	2,36	
Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	263,59	2,18	
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	51,81	0,18	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	64 ORSE	Tamborete em madeira para refatório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	121,73	121,73
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Desmobilização / Óleo Esmalte Sintético	m²	0,9300000	26,51	24,65
Auxiliar							
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,62	4,34
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46
Auxiliar							
Insunmo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	2,2000000	10,99	24,17
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,2000000	17,43	20,91
Insunmo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0700000	24,41	1,70
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,94	15,52
Insunmo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2000000	21,65	25,98
				MO sem LS =>	49,74	LS =>	0,00
				MO com LS =>	49,74	MO com LS =>	49,74
				Valor do BDI =>	30,26	Valor com BDI =>	151,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	36,44	36,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Auxiliar							
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79
Auxiliar							
Insunmo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	21,88	25,69
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83
Insunmo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,29	0,41
Insunmo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,53	2,17
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00
				MO com LS =>	6,67	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	9,05	Valor com BDI =>	45,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	36,44	36,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Auxiliar							

Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79
Auxiliar	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	21,88	25,59
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUÉLAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUÉLA METALICA E UMA ARRUÉLA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,29	0,41
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,53	2,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00
				MO com LS =>	6,67	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	9,05	Valor com BDI =>	45,49

Composição	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/escoto predial, d = 50mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	22,67	22,67
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Soldável para Escoto	h	0,3000000	3,64	1,09
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Auxiliar	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc/je	Material	kg	0,0100000	71,38	0,71
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,1700000	1,98	0,33
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,23	10,33
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00
				MO com LS =>	9,10	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>	28,30

Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/escoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,66	38,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável para Escoto	h	0,5200000	3,72	1,93
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,64	1,89
Auxiliar	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc/je	Material	kg	0,0230000	71,38	1,64
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,1700000	3,50	0,59
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5200000	17,43	9,06

Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5200000	12,94	6,72	
Insunmo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 56881)	Material	M	1,0100000	16,67	16,83	
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	9,61	Valor com BDI =>		48,27	

Composição	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	24,11	24,11	
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,60	4,64	
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,64	0,54	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Auxiliar	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4000000	0,22	0,08	
Insunmo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61	
Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,94	1,94	
Insunmo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0100000	13,62	13,75	
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>		30,10	

Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4,587,76	4,587,76	
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,15	47,15	
Auxiliar	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,43	130,43	
Insunmo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insunmo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,21	9,21	
Insunmo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insunmo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4,248,61	4,248,61	
				MO sem LS =>	4,295,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,295,76
				Valor do BDI =>	1,140,51	Valor com BDI =>		5,728,27	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO - Contratação de empresa especializada em engenharia para execução dos serviços de reforma geral das armazéns 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforma estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

Bancos
 SINAPI - 09/2022 - Paraíba
 SBC - 09/2022 - Paraíba
 SCCR03 - 04/2022 - Paraíba
 SCCR02 - 11/2016 - Paraíba
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
 24,86%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
00000111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,404,2874222	0,0000000	67,087,27	67,087,28	67,087,27	0,00	67,087,27	3,43%	935.589,36	47,78%
00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	10,369,9800000	0,0000000	16,15	16,15	200,329,24	0,00	200,329,24	10,23%	200,329,24	10,23%
00004783 SINAPI	FINITOR	Mão de Obra	H	5,507,8332078	0,0000000	13,98	13,98	144,959,06	0,00	144,959,06	7,40%	345.287,30	17,63%
00001794 SINAPI	TEIJA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 244 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	2,509,7285440	0,0000000	21,76	21,76	119,860,45	0,00	119,860,45	6,12%	465,197,75	23,76%
00043145 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	8,000,0000000	0,0000000	45,04	45,04	113,038,22	0,00	113,038,22	5,77%	578,175,97	28,53%
2868 ORSE	Feito aço soldado galvanizado CA-60, Q-235, malha 19,40cm, ferro 6,0cm, painel 2,4x3,0m, (4,98gr/m²), Tebor ou similar	Material	m²	1,151,0400000	0,0000000	79,64	79,64	110,800,00	0,00	110,800,00	5,66%	688,975,97	35,19%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO	Material	m³	167,7550000	0,0000000	624,41	624,41	87,972,40	0,00	87,972,40	4,49%	869,502,09	44,38%
52 Proprio	PROJETO DE ENGENHARIA	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	67,087,27	67,087,28	67,087,27	0,00	67,087,27	3,43%	935.589,36	47,78%
00004750 SINAPI	PEREIRO	Mão de Obra	H	2,821,0542801	0,0000000	21,76	21,76	57,034,14	0,00	57,034,14	2,91%	992.623,50	50,69%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-19-32	Material	KG	58,453,2079614	0,0000000	0,83	0,83	48,866,18	0,00	48,866,18	2,39%	1.039,479,67	53,09%
00040784 SINAPI	CALHA QUADRAVA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM.24, CORTE 100 CM	Material	M	315,8450000	0,0000000	131,24	131,24	41,484,82	0,00	41,484,82	2,12%	1.080,944,29	55,21%
005 Proprio	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, CORR AL GONAL EPILOD, CORAL OU SIMILAR	Material	m²	2,455,6800000	0,0000000	16,85	16,85	41,395,06	0,00	41,395,06	2,11%	1.122.339,55	57,32%
00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,8163900	0,0000000	22,176,85	22,176,85	40,281,59	0,00	40,281,59	2,08%	1.162.620,93	59,38%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,785,1123997	0,0000000	21,76	21,76	38,408,86	0,00	38,408,86	1,98%	1.201,029,79	61,34%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3,958,2255000	0,0000000	8,86	8,86	35,069,88	0,00	35,069,88	1,79%	1.236,089,67	63,13%
00001056 SINAPI	ADERSIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FRI UNO	Material	KG	400,0000000	0,0000000	63,46	63,46	33,384,00	0,00	33,384,00	1,70%	1.269,483,67	64,83%
158 ORSE	Almoo (participação do empregador)	Material	un	1,710,6833582	0,0000000	17,48	17,48	29,902,75	0,00	29,902,75	1,53%	1.299,386,41	66,36%
00000805 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50	Material	UN	548,4320000	0,0000000	39,40	39,40	25,548,22	0,00	25,548,22	1,30%	1.324,934,63	67,67%
00009840 SINAPI	17 CM TUBO C, SERIE B, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAS	Material	M	229,8386000	0,0000000	104,40	104,40	23,984,94	0,00	23,984,94	1,23%	1.348,929,58	68,89%
00049651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	3,812,3742912	0,0000000	6,21	6,21	23,674,84	0,00	23,674,84	1,21%	1.372,604,42	70,10%
1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrão) 5 x 6cm - 0,0036 m/dm (unplim, curv)	Material	m	1,685,4774200	0,0000000	13,72	13,72	22,438,75	0,00	22,438,75	1,15%	1.395,043,17	71,25%
10492 ORSE	Cesta Basílica	Material	un	75,6195998	0,0000000	206,01	206,01	15,578,39	0,00	15,578,39	0,80%	1.410,621,56	72,04%
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOLO)	Material	L	427,3920000	0,0000000	36,27	36,27	15,501,51	0,00	15,501,51	0,79%	1.426,123,07	72,83%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZZIDARCORRECTOR (RETIRADO NA JAZZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	108,9945380	0,0000000	138,13	138,13	14,886,16	0,00	14,886,16	0,76%	1.441,009,24	73,59%
00037515 SINAPI	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 65 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M	Equipamento	UNI	0,0254890	0,0000000	569,080,86	569,080,86	14,504,73	0,00	14,504,73	0,74%	1.455,513,96	74,34%
4154 ORSE	Alargador de ardistina tubular metálico (alargador normal) nº x metros - Largura=2,00m Altura=1,20m	Serviços	m²xmts	2,222,7400000	0,0000000	6,23	6,23	13,847,67	0,00	13,847,67	0,71%	1.469,361,63	75,04%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIOXIDANTE, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	2,737,0009000	0,0000000	5,00	5,00	13,685,00	0,00	13,685,00	0,70%	1.483,046,63	75,74%
00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	577,0998200	0,0000000	21,76	21,76	12,557,50	0,00	12,557,50	0,64%	1.495,504,13	76,38%
00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, NF 2 20 X 1 10 M, F = 12 MM	Material	m²	294,6562400	0,0000000	41,86	41,86	12,364,20	0,00	12,364,20	0,63%	1.507,868,33	77,01%
2232 ORSE	Tinta preta látex para interior corante ou similar, Tinta preta látex para interior corante ou similar (foto de 18)	Material	L	645,0804000	0,0000000	18,86	18,86	12,230,72	0,00	12,230,72	0,62%	1.520,109,05	77,64%
00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,8235800	0,0000000	6,371,24	6,371,24	11,618,47	0,00	11,618,47	0,59%	1.531,817,52	78,23%
00013398 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	54,1620000	0,0000000	200,21	200,21	10,943,77	0,00	10,943,77	0,55%	1.542,861,29	78,79%

10761	ORSE	Relefolio - café da manhã, café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.710,663392	6,24	10,674,66	10,674,66	0,55%	1.553,35596	79,33%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Outros	H	8.758,3243357	1,21	10,597,57	10,597,57	0,54%	1.563,933,53	79,87%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	602,8446695	17,26	10,405,79	10,405,79	0,53%	1.574,339,32	80,40%
6995	ORSE	Madeira melia serrada (searao) 2,2 x 3,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	2.067,6081600	4,65	10,027,90	10,027,90	0,51%	1.584,367,22	80,92%
197675	Proprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	Serviços	UND	40,0000000	249,72	9,988,80	9,988,80	0,51%	1.594,356,02	81,43%
0001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARSAMASSAS	Material	KG	9.905,0273330	0,99	9,805,98	9,805,98	0,50%	1.604,162,00	81,99%
00037219	SINAPI	CLINQUELA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FERROCEMENTO, E = 6 MM, A8A 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM ALMANTO)	Material	UN	102,8000000	95,28	9,804,31	9,804,31	0,50%	1.613,966,31	82,43%
00040844	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.819,98000	5,304,81	9,654,65	9,654,65	0,49%	1.623,620,96	82,92%
0004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO DO JATISTA	Mão de Obra	H	402,8640000	22,73	9,157,10	9,157,10	0,47%	1.632,778,06	83,39%
0003729	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0123605	729,855,26	8,971,93	8,971,93	0,46%	1.641,749,99	83,85%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTA)	Material	m²	64,7885436	137,24	8,898,06	8,898,06	0,45%	1.650,648,05	84,30%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Outros	H	8.758,3243357	1,01	8,845,91	8,845,91	0,46%	1.659,493,96	84,75%
60,05,31	SUDECAP	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	780,8240000	10,17	7,940,98	7,940,98	0,41%	1.667,434,94	85,16%
2857	ORSE	Bico carrafão, de vedação, 6 luvas horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	7.752,1600000	1,02	7,907,22	7,907,22	0,40%	1.675,342,16	85,56%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.364,9946370	5,61	7,657,62	7,657,62	0,39%	1.682,989,78	85,95%
00007170	SINAPI	TELA FACHADERA EM POLIETILENO, ROLLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	2.539,8690000	3,00	7,619,90	7,619,90	0,39%	1.690,619,68	86,34%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Serviços	H	8.758,3243357	0,67	7,619,74	7,619,74	0,39%	1.698,239,42	86,73%
13524	ORSE	Relefolio Sim, LED 200W de potência, branco, Fro. 6500K, Autocork, marca G-light	Material	un	20,0000000	380,82	7,616,40	7,616,40	0,39%	1.706,855,82	87,12%
12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor NPB, com perfil em alumínio, em vidro quadradado, com cor e ader, completo inclusive dobradiças, com perfil e rolletes, e fechadura	Material	m²	20,2500000	349,60	7,079,40	7,079,40	0,38%	1.712,935,22	87,48%
1605	ORSE	Massa corrida a base pva (conter ou similar) Massa corrida a base pva (conter ou similar) - lata de 18 l	Material	l	2.508,6460000	2,89	6,748,26	6,748,26	0,34%	1.719,683,48	87,83%
657	ORSE	Estrucalpa metálica perfurada, 50 x 50 x 3000 mm (ref. Yachman ou similar) Estrucalpa metálica perfurada, 50 x 50 x 300 mm (ref. Yachman ou similar)	Material	un	79,0000000	81,97	6,475,63	6,475,63	0,33%	1.726,169,11	88,16%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO, 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	172,7281200	37,45	6,468,67	6,468,67	0,33%	1.732,627,78	88,49%
2702	ORSE	Aluguel de Hidroelavador Cimpel 350/18	Equipamento	h	414,3744000	15,52	6,431,09	6,431,09	0,33%	1.739,058,87	88,82%
0004259	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM PARA FIVACAO NE TELA FM MAO/FIRA	Material	UN	3.313,4564000	1,91	6,328,70	6,328,70	0,32%	1.745,387,57	89,14%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	280,4665357	21,50	6,245,03	6,245,03	0,32%	1.751,632,60	89,46%
00010775	SINAPI	LOGCAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERIAS	Equipamento	MES	6,0000000	1,056,33	6,217,98	6,217,98	0,32%	1.757,850,58	89,78%
0003766	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	315,7439332	18,15	5,730,75	5,730,75	0,29%	1.763,581,34	90,07%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	25,2065333	217,26	5,476,37	5,476,37	0,28%	1.769,057,71	90,35%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeira ou similar	Material	m²	120,5090000	45,39	5,469,50	5,469,50	0,28%	1.774,527,20	90,63%
00030771	SINAPI	LUNA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA, R. 150 MM, PARA ESCOTO PERIFIA	Material	UN	80,0000000	61,36	4,908,60	4,908,60	0,25%	1.779,436,00	90,88%
1333	ORSE	Líquido selador para parede Líquido selador para parede (galão de 3,6 l)	Material	l	465,6914000	10,11	4,710,16	4,710,16	0,24%	1.784,146,16	91,12%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	32,0880000	143,38	4,600,78	4,600,78	0,23%	1.789,746,94	91,35%
00005061	SINAPI	PENEFRAFORNFORN SEM FRITTE	Material	KG	152,9675663	29,96	4,582,92	4,582,92	0,23%	1.793,329,96	91,59%
2866	ORSE	Mastique de Polietileno NP1, MBT, BASF ou similar, canhão com 300ml	Material	l	22,8010000	189,31	4,544,47	4,544,47	0,23%	1.797,874,33	91,82%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	Equipamento	H	3.083,3184465	1,43	4,409,14	4,409,14	0,23%	1.802,283,47	92,05%
1567	ORSE	Madeira menssuralda serrada (apq) 5cm x 11cm (0,005 m³/m)	Material	m	88,7490000	48,89	4,321,19	4,321,19	0,22%	1.806,604,66	92,27%
8807,13	SUDECAP	CONCRETO USNAO FCK=25 MPa - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVAL - SILUMP	Material	m³	9,1680000	449,49	4,133,51	4,133,51	0,21%	1.810,736,17	92,49%

00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	13,2612458	101,88	1.353,09	1.353,09	0,07%	1.912.595,87	97,68%
00001607	SINAPI	ACI CHATO COM 2 UNHAS DE VEDAÇÃO 51/5" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UNA ARBUELA METALICA E UMA ARBUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	3,755,1183200	0,36	1.351,84	1.351,84	0,07%	1.913.947,71	97,75%
20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE FUNCARGOS SOCIAIS PESSOA DOS Seguro de vida e acidente em grupo	Mão de Obra	H	65,5200000	18,97	1.242,91	1.242,91	0,06%	1.915.190,63	97,81%
10382	ORSE	FUNCARGOS SOCIAIS PESSOA DOS	Serviços	un	75,6193998	15,85	1.183,45	1.183,45	0,06%	1.916.374,07	97,87%
55,10,50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	41,8000000	27,59	1.153,26	1.153,26	0,05%	1.917.527,33	97,93%
00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA MAO APARELHADA - 7,5 X 7,5" CM (3 X 3)	Material	M	44,4144680	25,63	1.138,34	1.138,34	0,05%	1.918.665,88	97,99%
00004488	SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RESINA	Material	M	44,4144680	25,63	1.138,34	1.138,34	0,05%	1.918.665,88	97,99%
00040863	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLETOS - COM ETIQUETA CAVAL)	Equipamento	H	1.123,7710980	0,84	1.056,34	1.056,34	0,05%	1.919.722,02	98,04%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COM ETIQUETA CAVAL)	Material	MES	5,4000000	190,22	1.027,19	1.027,19	0,05%	1.920.749,21	98,10%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLETOS - COM ETIQUETA CAVAL)	Equipamento	H	638,7940877	1,57	1.002,91	1.002,91	0,05%	1.921.752,12	98,15%
00010685	SINAPI	COMP. FERRAMENTAS - COM ETIQUETA CAVAL	Equipamento	UN	0,0038883	1.098,768,00	976,04	976,04	0,05%	1.922.728,15	98,20%
00008654	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 (MM2) MEO-DURO	Material	M	12,0000000	78,56	942,72	942,72	0,05%	1.923.670,87	98,24%
00011709	SINAPI	RAIO FOFO SEMIESFERICO, 190 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	11,0000000	80,64	897,04	897,04	0,05%	1.924.567,91	98,29%
00042253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	48,5016140	17,56	869,25	869,25	0,04%	1.925.427,16	98,33%
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESCUADRA DE ALUMINIO ANTI-REFLEXIVO PARA PINTURA EM ACO, ACABAMENTO PRONTA PARA PINTURA EM ACO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARIVISTA, 87 X 210 CM	Material	M	10,4611120	82,39	863,54	863,54	0,04%	1.926.290,70	98,38%
00039025	SINAPI	ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARIVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,8373690	911,61	763,35	763,35	0,04%	1.927.054,06	98,42%
00012892	SINAPI	LUBA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO - 7" - CM)	Equipamento	PAR	38,6500167	19,10	738,22	738,22	0,04%	1.927.792,27	98,46%
12749	ORSE	Aluguel da Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco demantado diam. 350 mm (fido incluído o disco)	Equipamento	d	7,1139120	99,88	710,54	710,54	0,04%	1.928.502,81	98,49%
425	ORSE	Cabeador - 40mm, Papetez ou similar	Material	un	22,0000000	31,71	697,62	697,62	0,04%	1.929.200,43	98,53%
11251	ORSE	Preçal de seda 2"	Material	un	17,8681770	37,75	674,52	674,52	0,03%	1.929.874,95	98,56%
MATED- SETOP 11242		PADRAO DE ENTRADA, PROVISORIO 30XVA, TRIFASICO POSTE H=7M, 70A	Material	un	1,0000000	626,97	626,97	626,97	0,03%	1.930.501,92	98,59%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIPEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	8,0000000	76,16	609,28	609,28	0,03%	1.931.111,20	98,62%
006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5590 CLASSE L 3/4" (2,28kg/m)	Material	M	18,6000000	35,90	585,94	585,94	0,03%	1.931.707,14	98,65%
00043681	SINAPI	CHUVA-PAVEL DE MADEIRA COMPENSA, RESINA, MADEIRITE, RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8	Material	m²	28,5922124	21,66	575,99	575,99	0,03%	1.932.283,13	98,68%
20138	EMOP	MÃO DE OBRA DE SONDADOR B ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8	Mão de Obra	H	21,8400000	26,22	572,64	572,64	0,03%	1.932.855,78	98,71%
00011190	SINAPI	MÃO DE OBRA DE SONDADOR B ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8	Material	UN	1,8393060	285,92	525,82	525,82	0,03%	1.933.381,59	98,74%
00007356	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERIA/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VITROS)	Material	L	16,7141700	30,34	507,11	507,11	0,03%	1.933.888,70	98,77%
645	ORSE	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	m²	2,1690000	228,90	494,42	494,42	0,03%	1.934.383,13	98,79%
00010420	SINAPI	Gracalinho ou pedreca (unidade), com frete	Material	UN	2,0000000	242,22	484,44	484,44	0,02%	1.934.867,57	98,82%
00008663	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	M	12,0000000	40,04	480,48	480,48	0,02%	1.935.348,05	98,84%
12950	ORSE	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEO-DURO	Material	h	57,0025000	8,42	479,96	479,96	0,02%	1.935.828,01	98,87%
10596	ORSE	Operador de equipamento leve - DMIT - Mas de ref.: 10/21	Mão de Obra	un	75,6193998	6,11	462,04	462,04	0,02%	1.936.290,04	98,89%
00020303	SINAPI	Protetor auticulur	Material	UN	6,2640000	73,57	460,87	460,87	0,02%	1.936.750,91	98,91%
89,05,01	SUDECAP	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	9,1960000	49,84	459,25	459,25	0,02%	1.937.210,16	98,94%
00002711	SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 400 M3	Equipamento	m³	1,8535679	247,22	458,24	458,24	0,02%	1.937.668,41	98,96%
00043499	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 X 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	1,8000000	253,39	456,10	456,10	0,02%	1.938.124,51	98,98%
00010425	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLETOS - COM ETIQUETA CAVAL)	Equipamento	MES	4,8000000	109,56	438,64	438,64	0,02%	1.938.563,15	99,01%
9600	ORSE	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	un	20,0000000	21,85	437,00	437,00	0,02%	1.939.000,15	99,03%
54024	SINAPI	Bastador epoxi BT 40x40 Bastador epoxi BT 40x40	Material	M	6,0000000	70,38	422,28	422,28	0,02%	1.939.422,43	99,05%
00000639	SINAPI	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	Material	M	144,0000000	2,87	413,28	413,28	0,02%	1.939.835,71	99,07%
71,14,08	SUDECAP	FO DE COBRE, SOLDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA PUF-R 457/50V, SERCAO NOMINAL 2,5 (MM) CHAPA DE MADEIRA COMPENSA, RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2 X 1 X 1" M, E = 12 MM	Material	m²	7,3568000	55,72	409,92	409,92	0,02%	1.940.245,63	99,09%

0004460 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL_100mm	Material	M	12,0000000	33,46	401,52	401,52	0,02%	1.940,647,15	99,11%
0000968 SINAPl	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	63,0000000	6,30	396,90	396,90	0,02%	1.941,044,05	99,13%
9703 ORSE	Tomada trifásica com placa de embudo 32A STECK ou similar	Material	un	6,0000000	47,69	381,52	381,52	0,02%	1.941,425,57	99,15%
2226 ORSE	Tela estamada sintética (cortall ou similar) Tela estamada sintética, cortall ou similar (galão de 3,5 l)	Material	I	8,5644000	44,40	380,26	380,26	0,02%	1.941,805,83	99,17%
0000965 SINAPl	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO_PREDIAL_NBR 5648	Material	M	16,1000000	20,81	376,66	376,66	0,02%	1.942,182,49	99,19%
7913 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	2,0000000	165,55	371,10	371,10	0,02%	1.942,553,59	99,21%
036718 SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO 57X44X60X150X50mm	Material	UN	1,0000000	365,02	365,02	365,02	0,02%	1.942,918,61	99,23%
0004349 SINAPl	FERRAMENTAS - FAMILIA CARRINTEIRO DE TORNAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	636,7940677	567,72	357,72	0,02%	1.943,276,33	99,25%
0004348 SINAPl	FERRAMENTAS - FAMILIA FURADOR DE BORO - HORISTA	Equipamento	H	253,4618332	1,33	337,10	337,10	0,02%	1.943,613,44	99,26%
00000411 SINAPl	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIENTO DE 20m X 4,6" MM	Material	UN	1,993,3310000	0,17	328,16	328,16	0,02%	1.943,941,59	99,28%
2621 ORSE	Tampo (Bague Plastico) 7x4cm de 5mm	Material	m	456,0200000	0,68	310,09	310,09	0,02%	1.944,251,69	99,30%
12750 ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilizado 1,00) mm	Material	un	0,4566200	678,42	309,37	309,37	0,02%	1.944,561,06	99,31%
00004425 SINAPl	VIGA DE MADEIRA MAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA	Material	M	10,8897280	27,73	302,25	302,25	0,02%	1.944,863,31	99,33%
00002678 SINAPl	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	84,8961000	3,55	301,38	301,38	0,02%	1.945,164,69	99,34%
60,35 44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PC-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KGM)	Material	KG	14,1968000	21,11	299,69	299,69	0,02%	1.945,464,99	99,36%
0004348 SINAPl	EPI - FAMILIA ALMOXARFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPI FIMENTARES - CON FIANCO CAIXA)	Equipamento	MES	1,8000000	162,85	293,13	293,13	0,01%	1.945,757,52	99,37%
1572 ORSE	Madeira mesa serrada (debuá) 22 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	M	46,2000000	6,24	286,29	286,29	0,01%	1.946,045,80	99,39%
20015 EMOCP	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE FERRAMENTAS E PERSONAL	Mão de Obra	H	10,9200000	26,22	286,32	286,32	0,01%	1.946,332,13	99,40%
0004349 SINAPl	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPI FIMENTARES - CON FIANCO CAIXA)	Equipamento	MES	1,8000000	154,25	277,65	277,65	0,01%	1.946,609,78	99,42%
0004345 SINAPl	EPI - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CON FIANCO CAIXA)	Equipamento	H	237,0784300	1,17	277,38	277,38	0,01%	1.946,887,16	99,43%
0004453 SINAPl	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M³	Serviços	m³	4,9790000	53,91	268,42	268,42	0,01%	1.947,165,58	99,44%
10583 ORSE	Trinca 3"	Material	un	17,8691770	14,95	267,13	267,13	0,01%	1.947,422,71	99,46%
0000969 SINAPl	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA_PREDIAL	Material	M	15,1500000	17,00	257,55	257,55	0,01%	1.947,680,26	99,47%
00002692 SINAPl	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE EM FOSFA TO SODICO PERSONAL	Material	L	23,0345700	10,82	249,23	249,23	0,01%	1.947,929,49	99,48%
00000122 SINAPl	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 600 GR	Material	UN	3,8244000	64,93	248,32	248,32	0,01%	1.948,177,81	99,50%
0004346 SINAPl	FERRAMENTAS - FAMILIA ELTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FIMENTARES - CON FIANCO CAIXA)	Equipamento	H	253,4618332	0,97	245,86	245,86	0,01%	1.948,423,67	99,51%
0004424 SINAPl	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	9,4693800	25,40	241,00	241,00	0,01%	1.948,664,67	99,52%
00020076 SINAPl	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	Material	UN	8,9250000	25,79	239,10	239,10	0,01%	1.948,903,77	99,53%
0003456 SINAPl	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 28 CM, FPK 6 MPA (NBR 6119)	Material	UN	59,9865900	4,55	231,99	231,99	0,01%	1.949,135,76	99,55%
3490 ORSE	Haste cobreada copermetel pt aterramento 254 micr de 5/8" x 2,40 m	Material	un	6,0000000	36,95	221,70	221,70	0,01%	1.949,357,46	99,56%
1803 ORSE	Porta cadoado médio	Material	un	22,0000000	9,98	219,56	219,56	0,01%	1.949,577,02	99,57%
00003744 SINAPl	LUAJE PREMOLDADA CONVENCIONAL (LALIJOTAS - VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECCIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM CONCRECCAO)	Material	m²	3,2400000	67,09	217,37	217,37	0,01%	1.949,794,39	99,58%
9722 ORSE	Corpo de caixa de inspeção em PVC galvanizado de 300mm, redonda, h=300mm, ref. TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	36,07	216,42	216,42	0,01%	1.950,010,61	99,59%
848 ORSE	Dobranga ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	46,0000000	4,49	215,52	215,52	0,01%	1.950,226,33	99,60%
00042895 SINAPl	CAIXOTE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE 100 KG PARA FERRAMENTAS ASSER R	Material	UN	10,0626129	21,22	213,95	213,95	0,01%	1.950,440,28	99,61%
00001355 SINAPl	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 22 X 111 M F = 14 MM	Material	m²	7,2600000	28,00	203,28	203,28	0,01%	1.950,643,56	99,62%
002654 SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	3,0000000	67,01	201,03	201,03	0,01%	1.950,844,59	99,63%
11250 ORSE	Rob B de camreio 20cm	Material	un	9,1326238	21,85	199,55	199,55	0,01%	1.951,044,14	99,64%
00004718 SINAPl	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	1,5599340	124,86	194,77	194,77	0,01%	1.951,238,92	99,65%
069609 SBC	CAIXA DE BALAO EM CONCRETO D=40cm	Material	UN	1,0000000	167,07	187,07	187,07	0,01%	1.951,425,99	99,66%

AVL

00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS. TIPO D. COM 1/2" F PARA FUSTO DE ENCAIXA E ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CONRIGADO. COR AMARELA. DE 25 MM	Material	UN	72,2292860	2,43	175,51	175,51	0,01%	1.951.601,48	99,67%
00002898	SINAPI	CURTA 80 PVC CURTA. ESGOTO SERIE NORMAL. 100mm	Material	M	54,0000000	3,19	172,26	172,26	0,01%	1.951.773,75	99,66%
0093949	SBC	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELCTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CABEÇOTE	Equipamento	UN	0,0300719	42,80	171,60	171,60	0,01%	1.951.945,35	99,65%
00002705	SINAPI	L. MOTOR ELCTRICO ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA C/ABRECIANTE	Material	KWH	180,1994548	0,92	165,78	165,78	0,01%	1.952.278,97	99,71%
55.10.75	SUDECAP	PERDRENO	Mão de Obra	H	5,8670480	27,59	161,87	161,87	0,01%	1.952.440,84	99,71%
0093211	SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000	80,80	161,80	161,80	0,01%	1.952.602,64	99,72%
71.30.04	SUDECAP	MADERA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	12,0384000	13,01	156,62	156,62	0,01%	1.952.759,26	99,73%
11282	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,3970706	372,08	147,74	147,74	0,01%	1.952.907,00	99,74%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	8,3382304	17,56	147,47	147,47	0,01%	1.953.054,47	99,75%
004492	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100x75mm	Material	UN	4,0000000	35,88	143,52	143,52	0,01%	1.953.197,99	99,75%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	20,1600000	6,87	138,50	138,50	0,01%	1.953.336,49	99,76%
36580	SINUB	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTECAO DE BARRAMENTO DE OLHARES - FSP 4MM	Material	m²	0,3500000	385,30	138,36	138,36	0,01%	1.953.474,85	99,77%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B. DE 32 MM	Material	M	25,1544000	5,49	138,10	138,10	0,01%	1.953.612,95	99,77%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor. SEM FLUORESCENTES DE 38" W. ALTA. COMPLETA (LAMPADAS E REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	0,6620000	191,66	126,88	126,88	0,01%	1.953.870,26	99,79%
00003799	SINAPI	PRATA PARA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS BEATRICE INCLUSIVEL	Material	UN	2,0000000	62,55	125,10	125,10	0,01%	1.953.995,36	99,79%
002781	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	10,0000000	12,36	123,60	123,60	0,01%	1.954.119,96	99,80%
3283	ORSE	Cabo de cobre PP Condleta 3 x 2,5 mm2, 450/750V	Material	m	10,0000000	12,36	123,60	123,60	0,01%	1.954.119,96	99,80%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE RESUJO. 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	Material	KG	1,4744100	83,68	123,38	123,38	0,01%	1.954.242,34	99,81%
00004730	SINAPI	MINI PUNTA OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO POSTO PERIFERICO/REFORFOR. SEM BRETIL	Material	m²	1,0368000	116,74	121,04	121,04	0,01%	1.954.363,38	99,81%
00001030	SINAPI	CANXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA. DE 9" L. PULADOR FIO DE NYLON. NAO INCLUSO CANO. BOLSA. ENGATA	Material	UN	2,0000000	59,33	119,66	119,66	0,01%	1.954.483,24	99,82%
2038	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	1,2150000	97,85	118,89	118,89	0,01%	1.954.602,12	99,82%
2720	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco 1222 - MBT ou similar	Material	kg	3,7984320	30,56	116,08	116,08	0,01%	1.954.718,20	99,83%
77.05.51	SUDECAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	6,8880000	17,00	113,70	113,70	0,01%	1.954.831,90	99,84%
004	Proprio	ART de associação de obra	Services	Un	1,0000000	110,85	110,85	110,85	0,01%	1.954.942,75	99,84%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	27,5107950	4,00	110,04	110,04	0,01%	1.955.062,79	99,85%
71.01.05	SUDECAP	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 28" COM MACRANODUBA.	Material	m²	2,0064000	52,44	105,22	105,22	0,01%	1.955.158,01	99,85%
002087	SBC	ARGIL M/DI FOIJAVAL ENTE PIA BRANCO COTOVELHO 90 TENRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	17,03	102,18	102,18	0,01%	1.955.260,19	99,86%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,1573922	646,77	101,80	101,80	0,01%	1.955.361,98	99,86%
00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	25,13	100,52	100,52	0,01%	1.955.462,50	99,87%
1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	13,2860918	7,49	99,51	99,51	0,01%	1.955.562,02	99,87%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER. COM CAPUZ	Material	UN	3,8608717	27,59	92,73	92,73	0,00%	1.955.654,74	99,88%
00043461	SINAPI	JAMBEIJA (PIA 270 ML) PARA HIGIENIZACAO DE MANO E PERNAS. COM ENCAIXA DE CAXA	Equipamento	H	237,0784300	0,39	92,46	92,46	0,00%	1.955.747,20	99,88%
00060616	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3/4" (REF-1509)	Material	UN	2,0000000	46,06	92,12	92,12	0,00%	1.955.839,32	99,89%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5981)	Material	M	7,0700000	12,77	90,28	90,28	0,00%	1.955.929,61	99,89%
00037373	SINAPI	SEGURIO - HORISTA (COLETADO CAVA)	Taxes	H	8,786324357	0,01	87,58	87,58	0,00%	1.956.017,19	99,90%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1/2" (REF-1509)	Material	UN	2,0000000	43,66	87,32	87,32	0,00%	1.956.104,51	99,90%
00007349	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	4,1980000	20,35	85,45	85,45	0,00%	1.956.189,96	99,91%
10788	ORSE	Pa quadrada	Material	un	1,8538779	46,07	85,39	85,39	0,00%	1.956.275,36	99,91%
00009075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	2,7848000	30,47	84,86	84,86	0,00%	1.956.360,21	99,91%
2212	ORSE	Tiplo cerâmico metáico 5 x 9 x 18cm	Material	un	130,5600000	0,62	80,95	80,95	0,00%	1.956.441,16	99,92%

005693	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000	20,13	80,52	80,52	0,00%	1.956.521,98	99,82%
2446	ORSE	Zancho anticorrosivo	Material	I	4,2822000	18,65	79,95	79,95	0,00%	1.956.601,54	99,93%
MOEO-	SETOP	ELETRICISTA	Material	H	3,0000000	24,87	74,61	74,61	0,00%	1.956.676,15	99,93%
20140	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	Material	M	12,0000000	6,09	73,08	73,08	0,00%	1.956.749,23	99,93%
669	ORSE	Fixação para vaso sanitário - DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	Q	2,0000000	34,83	69,66	69,66	0,00%	1.956.818,89	99,94%
2306	ORSE	Tubo descarga pvc 1 1/4" completo, p/ caixa descarga (akrus ou similar)	Material	un	2,0000000	33,71	67,42	67,42	0,00%	1.956.886,31	99,94%
2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório, 1/2" - HRC 1195 ou similar Torneira plástica p/ lavatório d=1/2" (hrc - ref. 1195 ou similar)	Material	un	4,0000000	16,79	67,16	67,16	0,00%	1.956.953,47	99,94%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	6,0000000	10,83	64,98	64,98	0,00%	1.957.018,45	99,95%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIETE	Material	m³	0,5400000	117,21	63,35	63,35	0,00%	1.957.081,80	99,95%
992	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	Q	4,0000000	15,80	63,20	63,20	0,00%	1.957.145,00	99,95%
00012147	SINAPI	TOMADA 2P+1 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA 4 MODULOS)	Material	UN	4,0000000	15,23	60,92	60,92	0,00%	1.957.205,92	99,96%
71 04 08	SUDCAP	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	Material	M	16,7200000	3,47	58,02	58,02	0,00%	1.957.263,94	99,96%
004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL, 100mm	Material	UN	4,0000000	14,37	57,48	57,48	0,00%	1.957.321,42	99,96%
MOEO- SETOP	00038383	SINAPI	Material	H	3,0000000	18,75	56,25	56,25	0,00%	1.957.377,67	99,97%
230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000	24,95	51,84	51,84	0,00%	1.957.429,50	99,97%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	un	23,2460000	2,23	49,90	49,90	0,00%	1.957.479,40	99,97%
00010908	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDADVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PERMANENTE	Material	UN	2,0000000	24,95	49,90	49,90	0,00%	1.957.529,08	99,97%
11281	ORSE	Bacia de Vaso para banheiro 49,5 X 30 X 20cm	Material	un	14,2740000	3,48	49,67	49,67	0,00%	1.957.578,66	99,98%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,1573922	350,34	49,58	49,58	0,00%	1.957.627,04	99,98%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA FURTIVIDADE E FURTO CORRIGANDO Talhadura chata 10"	Material	un	9,0000000	307,15	48,34	48,34	0,00%	1.957.675,39	99,98%
4728	ORSE	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PERMANENTE	Material	UN	2,7803812	17,29	48,15	48,15	0,00%	1.957.723,54	99,98%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PERMANENTE	Material	UN	4,0000000	11,83	47,32	47,32	0,00%	1.957.771,51	99,99%
1866	ORSE	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R, 100mm	Material	kg	1,5000000	31,30	46,95	46,95	0,00%	1.957.865,88	99,99%
004481	SBC	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RAPIDA, DIN	Material	UN	12,0000000	3,83	45,96	45,96	0,00%	1.957.911,84	99,99%
17410	SENFRA	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM. QUADRADA 150x150x50	Material	M	4,0000000	11,31	45,24	45,24	0,00%	1.957.967,08	100,00%
043871	SBC	ENGATERABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8"	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18	45,18	0,00%	1.958.002,26	100,00%
00006141	SINAPI	Serra mltimove Santa marlene	Material	un	6,0000000	7,51	45,06	45,06	0,00%	1.958.047,32	100,00%
11247	ORSE	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO	Material	UN	0,1088185	409,29	44,54	44,54	0,00%	1.958.094,86	100,00%
00011890	SINAPI	SINAPI ES - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA FERRAMENTAS COMPLETAS - COM ETIQUETA CAIXA	Equipamento	MES	2,0000000	22,23	44,46	44,46	0,00%	1.958.136,32	100,00%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS COMPLETAS - COM ETIQUETA CAIXA	Equipamento	MES	1,8000000	23,19	41,74	41,74	0,00%	1.958.178,06	100,01%
4725	ORSE	Material	Material	un	1,5882824	23,09	36,67	36,67	0,00%	1.958.214,73	100,01%
4729	ORSE	Material	Material	un	0,9267937	39,33	36,45	36,45	0,00%	1.958.251,18	100,01%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,5650127	21,82	34,15	34,15	0,00%	1.958.285,33	100,01%
4174	ORSE	Desempenhadeira de aço Ba, cabo madeira, ref:143, ABS ou similar	Material	un	2,5294456	13,49	34,10	34,10	0,00%	1.958.319,43	100,01%
00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLIS 5" PARA ACOPLAR EM HASTE	Material	UN	2,0000000	15,45	30,90	30,90	0,00%	1.958.350,33	100,02%
82	ORSE	Material	Material	kg	2,3100000	13,23	30,56	30,56	0,00%	1.958.380,89	100,02%
00036487	SINAPI	12" AÇULA, FRIA	Equipamento	UN	0,0047247	6.290,64	29,72	29,72	0,00%	1.959.410,61	100,02%
00001671	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FERRO, MOTOR TRAFASCO DE 125 CV, TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTAVANHO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	26,0000000	1,14	29,64	29,64	0,00%	1.959.440,25	100,02%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM JUNHO E SEM ANEL	Material	UN	4,0000000	7,30	29,20	29,20	0,00%	1.959.469,45	100,02%

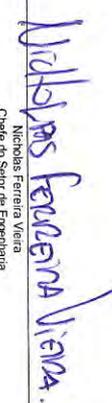
00005138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	14,53	29,06	29,06	0,00%	1,959,498,51	100,02%
483	ORSE	Caixa selo repor 4" x 2" em pvc	Material	un	7,0000000	3,97	27,09	27,09	0,00%	1,959,525,60	100,02%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,3000000	89,12	26,74	26,74	0,00%	1,958,552,34	100,03%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	2,3500000	11,05	25,97	25,97	0,00%	1,959,578,31	100,03%
1117	ORSE	Interruptor embutir 01 secao simples com placa	Material	un	6,0000000	4,24	25,44	25,44	0,00%	1,958,603,75	100,03%
11286	ORSE	Mascara de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografile	Material	un	0,0517920	458,98	23,77	23,77	0,00%	1,958,627,52	100,03%
9086	ORSE	Torneira 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	2,0000000	11,07	22,14	22,14	0,00%	1,958,649,66	100,03%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS	Equipamento	MES	1,8000000	11,49	20,88	20,88	0,00%	1,958,670,54	100,03%
00010687	SINAPI	COMPLI FERRAMENTAS - COM FERRAMENTAS	Material	M	1,0692000	19,20	20,53	20,53	0,00%	1,958,690,67	100,03%
00010687	SINAPI	TABUA DE MADEIRA MAO APARELHADA 2,5 X 23 CM (1 X 9") PINUS,	Material	UN	0,00292944	9,701,62	20,32	20,32	0,00%	1,958,711,19	100,03%
00010688	SINAPI	MISTURA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP- PESSO	Equipamento	UN	0,3396600	54,68	18,57	18,57	0,00%	1,958,729,76	100,04%
630	ORSE	COM MOTOR DE 78 KG 4 PMS	Material	kg	1,2960000	13,98	18,12	18,12	0,00%	1,958,747,98	100,04%
81	ORSE	Compensado estinado 12mm - Madeira ou simlar	Material	kg	1,2960000	13,98	18,12	18,12	0,00%	1,958,747,98	100,04%
00020111	SINAPI	Acq ca 50 5,3 a 12,5 mm	Material	UN	1,6500000	10,61	17,51	17,51	0,00%	1,958,765,38	100,04%
50,39,10	SUDCANP	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	H	6,5545400	2,85	17,37	17,37	0,00%	1,958,782,75	100,04%
11285	ORSE	CHP/VIBRADOR DE MERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,0172640	996,38	17,20	17,20	0,00%	1,958,799,95	100,04%
00001872	SINAPI	Fone Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBICCI - WMI- 140ED	Material	un	6,0000000	2,07	16,56	16,56	0,00%	1,958,816,51	100,04%
11282	ORSE	CAXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELTROTUDO FLEXIVEL	Material	UN	0,0346290	465,72	16,08	16,08	0,00%	1,958,832,59	100,04%
00040666	SINAPI	Equipamento angular eletrico perfil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000H2Z Black	Material	un	0,5157600	30,71	15,84	15,84	0,00%	1,958,848,43	100,04%
00002873	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	3,0887990	4,89	15,15	15,15	0,00%	1,958,863,59	100,04%
11244	ORSE	a Dancer	Material	M	0,3147848	47,32	14,90	14,90	0,00%	1,958,878,48	100,04%
00001013	SINAPI	ELETROTUDO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUVA	Material	M	8,0384500	1,76	14,15	14,15	0,00%	1,958,892,63	100,04%
00011465	SINAPI	Martelo comum	Material	UN	0,6620000	20,81	13,78	13,78	0,00%	1,958,906,41	100,04%
295	ORSE	CARGO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	Material	un	18,0000000	0,68	12,24	12,24	0,00%	1,958,918,65	100,04%
634	ORSE	ANTICHAMA BW-C-5, 1 CONDUITOR, 490/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	m²	0,0240000	503,24	12,08	12,08	0,00%	1,958,930,72	100,05%
138	ORSE	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" - EM ACO	Material	kg	0,1150000	101,61	11,74	11,74	0,00%	1,958,942,46	100,05%
00012010	SINAPI	Galvanizado / ZINCADO	Material	UN	1,3290000	8,71	11,54	11,54	0,00%	1,958,954,00	100,05%
00043464	SINAPI	Abre-cadeira tipo U, de 28mm (3/4") de espessura, p/ tubo galvanizado	Material	UN	1,123,7710800	0,01	11,24	11,24	0,00%	1,958,965,24	100,05%
10282	ORSE	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	0,2176371	50,94	11,09	11,09	0,00%	1,958,976,32	100,05%
00039397	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	UN	0,0004750	22,702,13	10,78	10,78	0,00%	1,958,987,11	100,05%
11245	ORSE	REQUA DE ALUMINIO 07,20mm (para pedreiro)	Material	UN	0,7617296	14,05	10,70	10,70	0,00%	1,958,997,81	100,05%
00045009	SINAPI	BELOMERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	un	6,0000000	1,78	10,88	10,88	0,00%	1,959,008,49	100,05%
4722	ORSE	SELO MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	Material	M	1,2289400	8,62	10,52	10,52	0,00%	1,959,019,02	100,05%
11293	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,4532759	23,47	10,22	10,22	0,00%	1,959,029,23	100,05%
0003989	SBC	MISTURA DE MADEIRA MAO APARELHADA 2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS	Material	un	0,9172640	562,14	9,70	9,70	0,00%	1,959,038,94	100,05%
10579	ORSE	SELO MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	Material	UN	0,6500000	14,90	9,62	9,62	0,00%	1,959,048,56	100,05%
00005067	SINAPI	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	un	0,3244788	28,88	9,27	9,27	0,00%	1,959,067,83	100,05%
11273	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	KG	0,2754000	32,48	8,94	8,94	0,00%	1,959,086,77	100,05%
11246	ORSE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	un	0,0346290	252,02	8,70	8,70	0,00%	1,959,075,48	100,05%
00003031	SINAPI	Equipado de aluminio para soldagem de peças, com duas morses, 35 X 35 X	Material	un	0,7617296	11,29	8,60	8,60	0,00%	1,959,084,08	100,05%
00007568	SINAPI	4" com morsa para 1/2" e 3/4" Escala metrica de berrbi	Material	UN	1,7000000	4,37	7,43	7,43	0,00%	1,959,091,50	100,05%
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESCOTO PRECISAL, DN 100 MM (NBR 5689)	Material	UN	7,9693980	0,91	6,71	6,71	0,00%	1,959,098,21	100,05%
		BUCHA DE NYLON SEM ABX 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN							
		ACO ZINCADO COM ROSCA, SOBEREBA, CABECA CHATA E FRENDA PHILLIPS	Material	UN							

11265	ORSE	Mantele de borracha com cabo	Material	un	0,4352739	14,35	6,25	6,25	0,00%	1.959.104,46	100,06%
MATED- SETOP 1196A	ORSE	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,0000000	1,02	6,12	6,12	0,00%	1.959.110,58	100,05%
10578	ORSE	Fornho grande	Material	un	0,3147848	18,91	5,95	5,95	0,00%	1.959.116,53	100,05%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,1573922	37,45	5,89	5,89	0,00%	1.959.122,42	100,06%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,1268187	46,07	5,84	5,84	0,00%	1.959.128,27	100,06%
11113	ORSE	Incrustabilizante para concretos e argamassas. Vedoci ou similar	Material	kg	0,5760000	10,13	5,83	5,83	0,00%	1.959.134,10	100,06%
MATED- SETOP 13067	ORSE	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,0000000	0,97	5,82	5,82	0,00%	1.959.139,92	100,05%
00038101	SIMAPI	TOMADA 2P-T1 10A, 250V (APEVAS MODULO)	Material	UN	0,6620000	8,50	5,63	5,63	0,00%	1.959.145,55	100,06%
00043130	SIMAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWC, D = 2,76 MM (0,948 KG/M) DU 14 BWC, D = 2,71 MM (0,928 KG/M) INTERFLOTON SIMPLES 10A, 250V (APEVAS MODULO)	Material	KG	0,1377000	37,45	5,16	5,16	0,00%	1.959.150,71	100,06%
00038112	SIMAPI	INTERFLOTON SIMPLES 10A, 250V (APEVAS MODULO)	Material	UN	0,6620000	7,46	4,94	4,94	0,00%	1.959.155,64	100,06%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,03445280	138,98	4,80	4,80	0,00%	1.959.160,44	100,06%
10769	ORSE	Nivel de bocha de madeira	Material	un	0,2176371	20,60	4,48	4,48	0,00%	1.959.164,93	100,06%
11277	ORSE	Alcate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref: 138 Z Gedeora	Material	un	0,03445280	128,19	4,43	4,43	0,00%	1.959.169,35	100,06%
00043474	SIMAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,8000000	2,37	4,27	4,27	0,00%	1.959.173,62	100,06%
ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,0000000	1,36	4,08	4,08	0,00%	1.959.177,70	100,06%
ED-14660	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,0000000	1,36	4,08	4,08	0,00%	1.959.181,78	100,06%
11243	ORSE	Mantele sem unha	Material	un	0,1088185	34,33	3,74	3,74	0,00%	1.959.185,51	100,06%
11264	ORSE	Mantele de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,2176371	16,88	3,67	3,67	0,00%	1.959.189,19	100,06%
11279	ORSE	Alcate para analis de psado capacidade 50-100mm, ref:44041101 Transonria ou TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	un	0,03445280	103,07	3,56	3,56	0,00%	1.959.192,75	100,06%
00001570	SIMAPI	1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	0,87	3,48	3,48	0,00%	1.959.196,23	100,06%
10685	ORSE	Aco de serra	Material	un	0,1268187	26,59	3,37	3,37	0,00%	1.959.199,60	100,06%
981	ORSE	Fita veda rosca - 18mm	Material	m	12,3600000	0,27	3,34	3,34	0,00%	1.959.202,94	100,06%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,1088185	28,69	3,12	3,12	0,00%	1.959.206,06	100,06%
ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,0000000	0,98	2,94	2,94	0,00%	1.959.209,00	100,06%
ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,0000000	0,98	2,94	2,94	0,00%	1.959.211,94	100,06%
00002296	SIMAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL DN 50 MM (NBR 5098)	Material	UN	1,1900000	2,47	2,94	2,94	0,00%	1.959.214,88	100,06%
11276	ORSE	Alcate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, recortes reforçados em topo terminado, corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebols de aço, 11" (280mm), Ref: 138 Gedeora.	Material	un	0,03445280	79,37	2,74	2,74	0,00%	1.959.217,62	100,06%
11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref: 012418012 catlografile	Material	un	0,03445280	75,54	2,61	2,61	0,00%	1.959.220,23	100,06%
11275	ORSE	Alcate de pressão 11"	Material	un	0,03445280	72,13	2,49	2,49	0,00%	1.959.222,72	100,06%
ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,0000000	0,74	2,22	2,22	0,00%	1.959.224,94	100,06%
00038094	SIMAPI	COMP. FAMILIARFS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	UN	0,6620000	3,15	2,09	2,09	0,00%	1.959.227,02	100,06%
11272	ORSE	Alcate Cimpador (cripador)	Material	un	0,0172640	119,21	2,06	2,06	0,00%	1.959.229,08	100,06%
00002689	SIMAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,6732540	2,95	1,99	1,99	0,00%	1.959.231,07	100,06%
11241	ORSE	Alcate vol-amperrneto	Material	un	0,0096920	199,77	1,94	1,94	0,00%	1.959.233,00	100,06%
11270	ORSE	Mante de solda do tipo picarava, cabo de madeira, 30x80, 4x0,5mm	Material	un	0,0617920	33,28	1,72	1,72	0,00%	1.959.234,73	100,06%
ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,0000000	0,56	1,68	1,68	0,00%	1.959.236,41	100,06%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 4"	Material	un	0,0280460	54,31	1,58	1,58	0,00%	1.959.237,98	100,06%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0632510	28,71	1,53	1,53	0,00%	1.959.239,51	100,06%
11278	ORSE	Alcate diagonal para corte renle 5" x 8"	Material	un	0,03445280	43,88	1,51	1,51	0,00%	1.959.241,02	100,06%
004636	SBC	FITA TEFLOM VEDA ROSCA, 18mm x 25m	Material	M	6,8500000	0,22	1,51	1,51	0,00%	1.959.242,53	100,06%

ATA

11256	ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0193640	74,91	1,45	1,45	0,00%	1.959.243,98	100,06%
11274	ORSE	Grampo de aperto diâmetro 16" Ref. 60987 Belbois	Material	un	0,0517920	21,60	1,12	1,12	0,00%	1.959.245,10	100,06%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,6620000	1,83	1,08	1,08	0,00%	1.959.246,18	100,06%
11284	ORSE	Taracha para tubos PVC de 3/4" / ENFITE SUICIDANTE	Material	un	0,0338870	28,46	0,96	0,96	0,00%	1.959.247,14	100,06%
50.39.11	SUDCAP	CHIVERRADOR DE MERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	1,0951600	0,79	0,87	0,87	0,00%	1.959.248,00	100,06%
00011980	SINAPI	BUCHA DE NTL ON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRESERVA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,6500000	0,29	0,77	0,77	0,00%	1.959.248,77	100,06%
11287	ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0193640	39,15	0,76	0,76	0,00%	1.959.249,53	100,06%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO CORRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAVES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	1,4424000	0,43	0,82	0,82	0,00%	1.959.250,35	100,06%
11271	ORSE	Talhadaria com punho de protecção 22 x22mm ref.2072058R Belter	Material	un	0,0172640	33,94	0,59	0,59	0,00%	1.959.250,74	100,06%
11240	ORSE	Alcalle com isolamento	Material	un	0,0008920	54,81	0,53	0,53	0,00%	1.959.251,27	100,06%
MATEO - SETOP 100039017	SINAPI	SEGURO - HORBETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,0000000	0,07	0,42	0,42	0,00%	1.959.251,69	100,06%
11242	ORSE	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 X 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,4424000	0,27	0,39	0,39	0,00%	1.959.252,08	100,06%
00014618	SINAPI	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0048460	65,78	0,32	0,32	0,00%	1.959.252,40	100,06%
10592	ORSE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0001376	1.709,70	0,24	0,24	0,00%	1.959.252,63	100,06%
10593	ORSE	Luna c/ta 12"	Material	un	0,0048410	43,01	0,21	0,21	0,00%	1.959.252,84	100,06%
00040864	SINAPI	Prato simples 30cm	Material	un	0,0048410	24,43	0,12	0,12	0,00%	1.959.252,96	100,06%
		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CANX)	Material	MES	5,4000000	0,01	0,05	0,05	0,00%	1.959.253,01	100,06%

Totais por Tipo		Equipamento	R\$ 132.571,04
		Equipamento para aquisição Permanente	R\$ 0,00
		Mão de Obra	R\$ 558.181,05
		Material	R\$ 1.204.740,48
		Serviços	R\$ 46.229,35
		Taxas	R\$ 87,58
		Administração	R\$ 0,00
		Aluguel	R\$ 0,00
		Venda	R\$ 0,00
		Outros	R\$ 19.443,48
Total sem BDI			1.568.386,20
Total do BDI			388.857,73
Total Geral			1.959.043,93


 Nicholas Ferreira Viana
 Chefe do Setor de Engenharia
 Assessor de Gestão e Patrimônio
 Matr. 400
 CREFAPB: 1119440219P6

Obr
RETIFICADO NÃO DESONERADO- Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de reforma geral dos armazém 04 nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB -

Curva ABC de Serviços

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Paraíba
 SBC - 09/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
 SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
 24,86%

Encargos Sociais
 Não Desonerador: 0,00%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	2.000,0	102,26	204.520,00	10,45	10,45
2291 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	3.583,78	48,19	172.702,35	8,82	19,27
92581 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2.240,0	73,00	163.520,00	8,35	27,62
235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	Telhamento	m²	2.240,0	63,54	142.329,60	7,27	34,89
3639 ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada GA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1.151,04	92,64	106.632,34	5,45	40,33
7461 ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1.151,04	71,32	82.092,17	4,19	44,52
96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	2.456,88	27,34	67.165,63	3,43	47,95
COMP 01 P 94229 SINAPI	PROJETO DE ENGENHARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	67.087,27	67.087,27	3,43	51,38
4775 ORSE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	300,9	212,59	63.968,33	3,27	54,65
DOCAS 103 90285 SINAPI	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - EMACO P22 ou similar, esp:2mm	Treatamentos de Superfícies	m²	1.151,04	55,42	63.790,63	3,26	57,91
87825 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	6,0	10.612,57	63.675,42	3,25	61,16
87825 SINAPI	GRAUTE FGK<=30 MPA, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA GROSSA BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	60,0	818,63	49.117,80	2,51	63,67
87825 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	640,0	72,56	46.438,40	2,37	66,04
005 Próprio	PINTURA COM TINTA SOL E CHUVA IMPERMEABILIZANTE, 3 DEMÃOS, COR ALGODÃO EGÍPCIO, CORAL OU SIMILAR	Material	m²	2.456,68	16,85	41.395,05	2,11	68,15
87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	720,0	55,12	39.686,40	2,03	70,18

7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	4.768,16	8,30	39.575,72	2,02	72,20
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM FERRONFERA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	164,16	240,75	39.521,52	2,02	74,22
4919	ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de arêa, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1.151,04	32,18	37.040,46	1,89	76,11
90686	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DII IRN0, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	180,0	191,58	34.484,40	1,76	77,87
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	400,0	83,46	33.384,00	1,70	79,58
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	222,0	115,64	25.672,08	1,31	80,89
4740	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	Andaimés	m²xmes	2.158,0	11,51	24.838,58	1,27	82,16
10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	23.627,05	23.627,05	1,21	83,36
165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Avenarias de Vedação	m²	155,34	150,29	23.346,04	1,19	84,55
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	2.240,0	9,95	22.288,00	1,14	85,69
61	ORSE	Barracão aberto para refatório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	21.732,73	21.732,73	1,11	86,80
DOCAS_101	Próprio	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	500,0	40,14	20.070,00	1,03	87,83
21.29.02	SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO	M	38,0	519,97	19.758,86	1,01	88,84
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.300,0	7,96	18.308,00	0,94	89,77
97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.158,0	7,16	15.451,28	0,79	90,56
DOCAS_102	Próprio	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE/ TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, DMT ATE 30 KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3xKM	5.000,0	2,94	14.700,00	0,75	91,31
94223	SINAPI	CUMEIIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO	COBE - COBERTURA	M	100,0	125,73	12.573,00	0,64	91,95
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	10,0	1.042,08	10.420,80	0,53	92,49
CP 01 IVAN	Próprio	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	40,0	249,72	9.988,80	0,51	93,00
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUNDASTE, SEM REAPROVETAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.240,0	4,40	9.856,00	0,50	93,50

12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com masticque MBT ou similar.	Pavimentações Externas	m	456,02	21,01	9.580,98	0,49	93,99
2172	ORSE	Piso cimentado desmoldado traço 1:5; e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Esquadrias de Alumínio	m²	256,0	35,46	9.077,76	0,46	94,45
11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura		m²	20,25	414,94	8.402,53	0,43	94,88
89677	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	102,29	8.183,20	0,42	95,30
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	20,0	380,82	7.616,40	0,39	95,69
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.456,68	3,03	7.443,74	0,38	96,07
C0702	SEINFERRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	250,0	29,56	7.390,00	0,38	96,45
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	191,52	37,17	7.118,79	0,36	96,81
857	ORSE	Eletrocabina metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocabina metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	79,0	81,97	6.475,63	0,33	97,14
00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Equipamento	MES	6,0	1.036,33	6.217,98	0,32	97,46
11.020.0003	EMOP A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25MM(7/8"), COM COMPROMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO EX CLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	11	M	40,0	134,67	5.386,80	0,28	97,73
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	7,13	616,95	4.398,85	0,22	97,96
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	687,82	4.126,92	0,21	98,17
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	750,0	4,81	3.607,50	0,18	98,35
89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	272,65	2.999,15	0,15	98,51
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	640,0	4,54	2.905,60	0,15	98,65
012201	SBC	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	2.809,54	2.809,54	0,14	98,80
38	ORSE	Remoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	200,6	12,47	2.501,48	0,13	98,93
012199	SBC	INSTALACAO PROVVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0	2.454,84	2.454,84	0,13	99,05
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	720,0	3,29	2.368,80	0,12	99,17

4937	ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=80 x 60 x 20cm	Material	Un	2,0	1.075,16	2.150,32	0,11	99,28
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	33,71	56,56	1.906,63	0,10	99,38
00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	8,0	190,41	1.523,28	0,08	99,46
7752	ORSE	Rolo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	11,0	104,19	1.146,09	0,06	99,52
4947	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A 3V/F2213-OFQ41 un	0	un	2,0	563,11	1.126,22	0,06	99,57
00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,0	78,56	942,72	0,05	99,62
96730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4); APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	81,0	11,42	925,02	0,05	99,67
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ELIMINAÇÃO EXTERNA	m²	88,6	9,20	815,12	0,04	99,71
IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	U	1,0	799,01	799,01	0,04	99,75
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	8,0	89,51	716,08	0,04	99,79
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,0	40,04	480,48	0,02	99,81
74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	PINT - PINTURAS	m²	24,7	18,96	468,31	0,02	99,84
9600	ORSE	Isolador epoxi BT 40x40 Isolador epoxi BT 40x40	Material	un	20,0	21,85	437,00	0,02	99,86
7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:SSM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	213,74	427,48	0,02	99,88
54024	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	Material	M	6,0	70,38	422,28	0,02	99,90
9703	ORSE	Tomada trifásica com placa de embuir 32A STECK ou similar	Material	un	8,0	47,69	381,52	0,02	99,92
96731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	14,03	336,72	0,02	99,94
3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	6,0	36,95	221,70	0,01	99,95
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0	36,07	216,42	0,01	99,96
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUWE/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	70,54	2,60	183,40	0,01	99,97
36580	SIURB	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	Material	m²	0,35	395,30	138,35	0,01	99,98
3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cortplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	10,0	12,36	123,60	0,01	99,98
004	Próprio	ART de execução de obra	Serviços	Un	1,0	110,85	110,85	0,01	99,99
00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	4,0	15,23	60,92	0,00	99,99
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	14,08	56,32	0,00	99,99

17410 SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	4,0	11,31	45,24	0,00	100,00
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	2,0	15,28	30,56	0,00	100,00
483 ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc		un	7,0	3,87	27,09	0,00	100,00

Total sem BDI 1.568.386,20
Total do BDI 389.657,73
Total Geral 1.958.043,93

Nicholas Ferreira Vieira

Nicholas Ferreira Vieira
Chefe do Setor de Engenharia
Assessor de Gestão e Patrimônio
Mat. 409



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220479961

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

NICHOLAS FERREIRA VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619022940**

Registro: **11194402019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMPANHIA DOCAS DA PARAÍBA**

RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA

Complemento:

Cidade: **CABEDELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **02.343.132/0001-41**

Nº: **S/N**

CEP: **58100100**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA

Complemento:

Cidade: **CABEDELO**

Data de Início: **03/10/2022**

Finalidade: **Industrial**

Proprietário: **COMPANHIA DOCAS DA PARAÍBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **30/04/2023**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **58100100**

Coordenadas Geográficas: **6.973809, 34.837604**

CPF/CNPJ: **02.343.132/0001-41**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS > #1033 - GALPÃO	2.000,00	m ²
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS	2.000,00	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS > #1033 - GALPÃO	2.000,00	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS	2.000,00	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS	2.000,00	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	2.000,00	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO	2.000,00	m ²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos básico (arquitetônico) e orçamento para Reforma Geral do Armazém 04 localizado nas dependências do Porto de Cabedelo/PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 30Da4
 Impresso em: 14/10/2022 às 08:24:55 por: , ip: 138.185.33.158





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220479961

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NICHOLAS FERREIRA VIEIRA - CPF: 072.795.254-40

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

COMPANHIA DOCAS DA PARAÍBA - CNPJ: 02.343.132/0001-41

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **13/10/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3759261**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 30Da4
 Impresso em: 14/10/2022 às 08:24:55 por: , ip: 138.185.33.158



OBRA: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução dos serviços de Reforma Geral do Armazém 04 localizada nas dependências do Porto de Cabedelo/PB, contemplando o desenvolvimento de projeto executivo, recuperação e reforço estrutural, demolições e fechamentos/acabamentos, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB, com a recuperação e reforço estrutural, reforma da cobertura, pavimentação industrial, instalações elétricas, visando melhorar as condições de funcionalidade nas operações da Companhia Docas da Paraíba/PB.

LOCAL: CABEDELLO/PB DATA: OUTUBRO/2022

Identificação de Eventos de Riscos				Avaliação do Riscos				Resposta a Risco	
Etapa	Eventos de Risco	Causas	Consequências	Categoria do Risco	Impacto	Probabilidade	Nível de Risco	Medidas de Mitigação	Alocação
Preparação 0	Erro nas informações e estimativas.	Equívoco na estimativa de custo e tempo das obras e/ou equívoco na adoção de medidas ou soluções técnicas.	Aumento nos custos de execução, inadequação de serviços e prazo estendido.	Operacional	Alto	Ocasional	Médio	Análise do projeto pelo setor de engenharia da contratante, buscando identificar futuros erros, antes de qualquer tipo de contratação.	Projetista
Execução	Risco de interrupções do serviço	Interrupção da execução do serviço por meio de greves, protestos ou falta de interesse do contratado	Custo da obra, maior tempo para conclusão do serviço e pausa nas fontes de trabalho.	Operacional	Médio	Ocasional	Médio	O contratado deve elaborar um novo cronograma, com o objetivo de igualar os prazos inicialmente previstos.	Contratada
Execução	Aumento extraordinário dos custos de insumo	Risco de ocorrer um aumento extraordinário nos custos dos insumos utilizados na obra, em razão de fatores externos ao controle da Concessionária, gerando custos extraordinários ou até mesmo inviabilizando a continuidade da obra.	A flutuação do câmbio, no caso de insumos, aumento do preço do insumo pode gerar desequilíbrio, desde que atestado por meio de notas fiscais.	Financeiro ou orçamentário	Baixo	Remoto	Baixo	Por se tratar uma de um evento superveniente não há como prevê uma medida mitigatória eficiente.	Companhia Docas
Execução	Segurança dos operários e demais funcionários (acidentes)	Acidentes envolvendo a equipe da obra.	Adequação da equipe de trabalho (inclusive de terceiros contratados) às normas de segurança.	Operacional	Médio	Ocasional	Médio	Fiscalização por parte da Companhia Docas e da contratada, com relação aos EPI's e segurança do trabalho	Contratada
Execução	Manutenção e modernização	Custos de manutenção adicionais por estimativas incorretas do parceiro privado ou defeito latente na operacionalização do projeto.	Exigência de experiência prévia em manutenção de infraestrutura, aumento de custo e prazo.	Operacional	Baixo	Remoto	Baixo	Critérios de qualidade para o aceite de projeto rígidos.	Contratada
Execução	Queda na qualidade do serviço	Gestão inadequada causando queda de qualidade ou performance.	Qualidade no resultado final inferior ao esperado, surgimento de problemas logo após o término da obra.	Operacional	Alto	Ocasional	Alto	Fiscalização da Companhia Docas nos produtos utilizados e método construtivo adotado pela contratada.	Contratada
Execução	Paralisação por intempérie	Ocorrência de chuvas intensas (facima de 320 mm/mês) e/ou cheias e/ou inundações.	Atraso no cronograma e aumento dos custos da obra.	Financeiro ou orçamentário	Médio	Remoto	Baixo	Por se tratar uma de um evento superveniente, não há como prevê uma medida mitigatória eficiente.	Companhia Docas
Execução	Danos a propriedades circunvizinhas	Danos materiais ou corporais causados a terceiros, provenientes da execução da obra.	Possibilidade de paralisação da obra com multa do órgão de fiscalização, com isso atraso no cronograma de execução.	Reputação	Baixo	Remoto	Baixo	Contratado deve garantir a segurança dos bens privados e públicos em toda a execução da obra.	Contratada
Execução	Rompimento de instalações elétricas, hidráulicas ou rede lógica	Rompimento de instalações das concessionárias ou da Companhia Docas.	Atraso no cronograma e aumento dos custos da obra.	Operacional	Médio	Ocasional	Baixo	O contratado deve entrar em contato com a Concessionária para restaurar o sistema danificado.	Contratada
Execução	Atraso ou problema na locação de serviços ou equipamentos	Falha na prestação de serviços dos contratados ou fornecedores.	Atraso no cronograma e aumento dos custos da obra.	Operacional	Baixo	Ocasional	Baixo	Contratado deverá propor medida de ataque como contratada para buscar prazos inicialmente previstos.	Contratada



MICHOLOS FERREIRA VIEIRA

Assessor de Gestão e Patrimônio

Mat. 409