

DETALHES INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS VIZINHO



Proprietário: CONSELHO DE CONTABILIDADE - RO
 Empreendimento: Sede de Porto Velho - RO
 CNPJ: 63.761.001/0001-79
 Endereço: Av. Presidente Dutra, 2374 - Centro - Porto Velho - RO

Responsável Técnico:
 Eng.º Civil Igor Nogueira
 CREA-PR 14326

Área do Construída:
 639,08 m²
 Data:
 16 de Novembro de 2021

Projeto:
 Detalhes Pânico
 Desenho:
 Igor Nogueira

Escala:
 Sem Escala
 Folha:
 08/08



ING ENGENHARIA

Eng.º Igor Nogueira – CREA-PR 148326
(69) 9 9933-3481 – igor.ing.engenharia@gmail.com

LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL

(ANEXO VIII)

Solicitante: Conselho Regional de Contabilidade do Estado de Rondônia

Localização do Imóvel: Av. Presidente Dutra, 2374, Centro, Porto Velho – RO –CEP
76808-198

Data-Base: 27/08/2021

SUMÁRIO

I	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES	3
I.1	SOLICITANTE.....	3
I.2	SOLICITANTE.....	3
I.3	PROPRIETÁRIO	3
I.4	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO LAUDO	3
II	INTRODUÇÃO	4
II.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	4
II.2	OBJETIVO E ABRANGÊNCIA	4
II.2.1	<i>Objetivos Específicos.....</i>	<i>4</i>
III	DIRETRIZES TÉCNICAS E METODOLOGIA	5
III.1	DAS NORMAS E DOCUMENTOS TÉCNICOS	5
III.2	NÍVEIS DE INSPEÇÃO	5
III.3	CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS E FALHAS QUANTO A ORIGEM	7
III.4	MÉTODO GUT.....	7
IV	LOCALIZAÇÃO.....	9
IV.1	ENDEREÇO DO IMÓVEL	9
IV.2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DO IMÓVEL	9
IV.3	CONSTRUÇÃO.....	9
IV.4	ÁREAS	10
V	DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA, ENTREGUE E ANALISADA.....	11
V.1	OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES	12
VI	VISTORIA, ANOMALIAS, FALHAS E NÃO CONFORMIDADES	14
VI.1	DA VISTORIA.....	14
VI.2	DAS FALHAS CONSTRUTIVAS	14
VI.2.1	<i>Estrutura</i>	<i>14</i>
VI.2.2	<i>Fundação.....</i>	<i>15</i>
VI.2.3	<i>Vedação</i>	<i>15</i>
VI.2.4	<i>Revestimento de forro</i>	<i>17</i>
VI.2.5	<i>Revestimento de paredes.....</i>	<i>22</i>
VI.2.6	<i>Revestimentos de piso</i>	<i>23</i>
VI.2.7	<i>Revestimento da fachada</i>	<i>25</i>
VI.2.8	<i>Esquadrias.....</i>	<i>26</i>
VI.2.9	<i>Impermeabilização</i>	<i>27</i>
VI.2.10	<i>Instalações Hidrossanitários</i>	<i>29</i>
VI.2.11	<i>Instalação de gás.....</i>	<i>33</i>
VI.2.12	<i>Combate a incêndio e pânico.....</i>	<i>34</i>
VI.2.13	<i>Instalação elétrica, lógica e telefone.....</i>	<i>35</i>
VI.2.14	<i>Climatização.....</i>	<i>39</i>
VI.2.15	<i>Motor elétrico.....</i>	<i>41</i>
VI.2.16	<i>Cobertura</i>	<i>42</i>
VI.3	CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS E FALHAS.....	44
VII	PRIORIDADES E INDICAÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS	49
VIII	CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES	51
IX	ENCERRAMENTO.....	52
ANEXO I - ART	53	
ANEXO II - RELATÓRIO FOTOGRAFICO	54	
ANEXO III - DOCUMENTOS	75	

I IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

I.1 SOLICITANTE

I.2 SOLICITANTE

Razão Social: **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO EST. DE RONDÔNIA**
Fantasia: **CRC RO**
CNPJ nº: **63.761.0001/79**
Endereço: **Av. Presidente Dutra, 2374**
Município/Estado: **Porto Velho / RO**
CEP: **76.801-034**
Telefone-Fax: **(69) 3229-8870**
E-mail: **patrimonio@crcro.org.br**

I.3 PROPRIETÁRIO

Razão Social: **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO EST. DE RONDÔNIA**
Fantasia: **CRC RO**
CNPJ nº: **63.761.0001/79**
Endereço: **Av. Presidente Dutra, 2374**
Município/Estado: **Porto Velho / RO**
CEP: **76.801-034**
Telefone-Fax: **(69) 3229-8870**
E-mail: **patrimonio@crcro.org.br**

I.4 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO LAUDO

Razão Social: **IGOR NOGUEIRA LTDA**
Fantasia: **ING ENGENHARIA**
CNPJ nº: **36.529.673/0001-80**
Responsável Técnico: **Igor Nogueira**
CREA: **PR/148326 Visto RO 10699**
Endereço: **Rua Almirante Barroso, 1423, Sala 03 – Santa Barbara**
Município/Estado: **Porto Velho / RO**
CEP: **76.821-204**
Telefone-Fax: **(69) 9 9933-3481 ou (69)3211-5800**
E-mail: **igor.ing.engenharia@gmail.com**

II INTRODUÇÃO

II.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Conforme nossa proposta de prestação de serviços técnicos de engenharia diagnóstica, apresentamos aos interessados às conclusões referentes ao objeto inspecionado.

Todas as análises foram baseadas em informações documentais, técnicas, legal e visuais analisadas ao longo deste laudo.

II.2 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA

O presente laudo tem por finalidade avaliar a edificação e seus sistemas a fim de identificar de forma predominantemente sensorial os registros das anomalias, falhas de manutenção, uso e operação e manifestações patológicas identificadas nos diversos componentes da edificação, como de acordo com a NBR 16747, através de análise técnica, objetiva, racional e lógica, fundamentada em princípios físicos, matemáticos e normativos.

Abrangendo os principais quesitos de segurança, habitabilidade e sustentabilidade.

II.2.1 Objetivos Específicos

Para os objetivos específicos, tem-se que:

- a) Anamnese para identificação das características construtivas da edificação (idade, histórico de manutenção, intervenções, reformas e alterações de uso ocorridas, etc.)
- b) Vistoria da edificação de forma sistêmica, considerando a complexidade das instalações existentes;
- c) Classificação das irregularidades constatadas;
- d) Recomendação das ações necessárias para restaurar ou preservar o desempenho dos sistemas, subsistemas e elementos construtivos da edificação;
- e) Organização das prioridades e urgência dos reparos das anomalias encontrada;
- f) Avaliação das manutenções e uso dos sistemas da edificação;

III DIRETRIZES TÉCNICAS E METODOLOGIA

III.1 DAS NORMAS E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Para elaboração deste documento utilizou-se os métodos pautados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, além de normativos, manuais técnicos de produtos e referências bibliográficas, sendo:

- NBR 13.752 – Perícias de engenharia na construção civil;
- NBR 16.747 – Inspeção predial – Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento;
- NBR 5674 – Manutenção de edificações – Procedimentos
- NBR 15.758-2 – Sistemas construtivos de gesso para *drywall* – Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas utilizados como forros;
- Manual, catálogos e fichas técnicas de elementos parte do objeto da perícia;
- Documentos, projetos e fotos fornecidos;
- Manuais técnicos de entidades qualificadas, como IBAPE, nacional e estaduais;

III.2 NÍVEIS DE INSPEÇÃO

Segundo a norma de inspeção predial do IBAPE nacional, nível de inspeção é a classificação quanto à complexidade da vistoria e a elaboração de seu laudo final, quanto à necessidade do número de profissionais envolvidos e a profundidade nas constatações dos fatos.

Evidentemente, todo trabalho técnico possui determinada complexidade e abrangência, a exigir estudos e planejamento específico para sua boa execução. O mesmo ocorre com a inspeção predial. Visando classificar as complexidades e abrangências das inspeções, para facilitar, inclusive, a elaboração do orçamento do serviço e eventuais comparações orçamentárias, a norma estabeleceu três níveis de serviços, que abrangem a maioria dos contratos, sem embargo da possibilidade de se criarem outros níveis, dependendo da necessidade (GOMIDE, 2006).

O item 7.2 da norma de inspeção predial do IBAPE nacional traz os três níveis de rigor:

NÍVEL DE COMPLEXIDADE DA EDIFICAÇÃO		
Nível 1	Identificação das anomalias e falhas aparentes, elaborada por profissional habilitado, contando com orientação técnica pertinente	Se enquadra ordinalmente, nos imóveis cuja natureza evidenciam sistemas e componentes construtivos simples, tais como: Casas térreas, sobrados e edifícios sem elevador
Nível 2	Vistoria para a identificação de anomalias e falhas aparentes eventualmente identificadas com o auxílio de equipamentos e/ou aparelhos, bem como análises de documentos técnicos específicos, consoante à complexidade dos sistemas construtivos existentes.	A inspeção Predial nesse nível é elaborada por profissionais habilitados em uma ou mais especialidades. Se enquadrando nos imóveis cuja natureza evidenciam sistemas e componentes construtivos complexos, tais como edifícios de múltiplos andares, galpões industriais, etc.
Nível 3	Equivalente aos parâmetros definidos para a inspeção de NÍVEL 2, acrescida de auditoria técnica conjunta ou isolada de aspectos técnicos, de uso ou de manutenção predial empregada no empreendimento, além de orientações para a melhoria e ajuste dos procedimentos existentes no plano de manutenção	O nível enquadra, ordinariamente, os imóveis com suspeitas de vícios ocultos significativos

A norma visou simplesmente à análise dos aspectos técnicos, sem adentrar pelos âmbitos do uso e manutenção. A tipologia da edificação pode determinar níveis avançados de vistorias e estudos quanto ao meio ambiente, segurança e operação, por exemplo, de situações não previstas na presente norma. Edifícios hospitalares, data centers, shoppings centers e outros exigem complexidade de inspeção que extrapola os três níveis indicados. (GOMIDE, 2006)

Da vistoria realizada foi considerada a inspeção em nível **1** e alguns sistemas com inspeção em nível **2**, com auxílio de equipamentos, podendo ser necessário uma análise complementar de profissional com habilitação específica.

III.3 CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS E FALHAS QUANTO A ORIGEM

Segundo a ABNT NBR 13752, vícios são anomalias que afetam o desempenho de produtos ou serviços, ou os tornam inadequados aos fins a que se destinam, causando transtornos ou prejuízos materiais ao consumidor. Podem decorrer de falha de projeto ou de execução, ou ainda da informação defeituosa sobre sua utilização ou manutenção.

Já Gomide (2006), divide as definições de anomalia e falha. Anomalia é vício construtivo e falha é vício da manutenção (GOMIDE, 2006)

Conforme definido acima, anomalias possuem origem nas etapas de projeto, execução ou especificação de materiais, já as falhas relacionam-se a deficiências na etapa de uso, operação e /ou manutenção. Quando as anomalias são funcionais, ainda podem existir origens em processos de obsolescência, perda funcional, degradação, etc. (PUJADAS, 2010)

Anomalias	
Exógenas	Decorrente de danos causados por terceiros
Endógenas	Proveniente de vícios de projeto, materiais e execução
Naturais	Oriundas de danos causados pela natureza
Funcionais	Proveniente da degradação
Falhas	
De planejamento	Decorrente de falhas no plano e programa (manuais)
De execução	Oriundas dos procedimentos e insumos
Operacionais	Provenientes dos registros e controles técnicos
Gerenciais	Devido a desvios de qualidade e custos

III.4 MÉTODO GUT

O método GUT é uma ferramenta para o gerenciamento de risco e utiliza uma metodologia que leva em consideração a Gravidade (G), a Urgência (U) e a Tendência (T) dos problemas a serem verificados. Para a avaliação, o sistema dispõe do uso de pesos que são destinados a classificação de cada item inspecionado, a fim de definir graus de criticidade em relação aos problemas encontrados.

- **Gravidade** - foram considerados possíveis riscos e prejuízos aos usuários, ao patrimônio e ao meio ambiente. Buscando atingir maior objetividade, foi incorporada a classificação de grau de risco definida na Norma de Inspeção Predial IBAPE/SP onde a definição de Crítico foi inserida nos graus: Total e Alta; a designação de Regular foi inserida no grau: Média e a definição de

Mínimo foi incorporada nos graus: Baixa e Nenhuma.

- **Urgência** - foram associados aos prazos para intervenção em relação às patologias constatadas in loco. Para tanto foi adotado o termo Incidente, “episódio, circunstância acidental” (MICHAELIS, 2014) para determinar situação relacionada à manifestação patológica verificada.
- **Tendência** - foram relacionados à direção ou rumo e optou-se pelo uso do termo progressão, definido por: “desenvolvimento progressivo; continuação; avanço” (MICHAELIS, 2014), para designar se o incidente verificado tende a continuação ou estabilização numa escala de tempo.

Quadro 1 - Classificação GUT

	Grau	Definição do grau	Nota
GRAVIDADE Relacionada a possíveis riscos ou prejuízo aos usuários, ao patrimônio ou ao meio	TOTAL Extremamente Grave	Risco de morte, risco de desabamento/colapso pontual ou generalizado, iminência de Incêndio, impacto irreversível com perda excessiva do desempenho e funcionalidade, comprometimento irreversível da vida útil do sistema causando dano grave à saúde dos usuários ou ao meio ambiente. Prejuízo financeiro muito alto.	10 (81% a 100%)
	ALTA Muito Grave	Risco de ferimentos aos usuários, danos reversíveis ao meio ambiente ou ao edifício. Impacto recuperável com o comprometimento parcial do desempenho e funcionalidade (vida útil) do sistema que afeta parcialmente a saúde dos usuários ou o meio ambiente. Prejuízo financeiro alto.	8 (61% a 80%)
	MÉDIA Grave	Risco à saúde dos usuários, desconfortos na utilização dos sistemas, deterioração passível de restauração/reparo, podendo provocar perda de funcionalidade com prejuízo à operação direta de sistemas ou componentes. Danos ao meio ambiente passíveis de reparo. Prejuízo financeiro médio.	6 (31% a 60%)
	BAIXA Pouco Grave	Sem risco à integridade física dos usuários, sem risco ao meio ambiente, pequenos incômodos estéticos ou de utilização, pequenas substituições de componentes ou sistemas, reparos de manutenção planejada para recuperação ou prolongamento de vida útil. Prejuízo financeiro pequeno.	3 (11% a 30%)
	NENHUMA Sem Gravidade	Nenhum risco à saúde, à integridade física dos usuários, ao meio ambiente ou ao edifício. Mínima depreciação do patrimônio. Eventuais trocas de componentes, nenhum comprometimento do valor imobiliário.	1 (0 a 10%)
URGÊNCIA Prazo para intervenção/ Tempo máximo para resolver uma situação	TOTAL Emergência	Incidente em ocorrência, intervenção imediata passível de interdição do imóvel. Prazo para intervenção: Nenhum	10 (81% a 100%)
	ALTA Grande Urgência	Incidente prestes a ocorrer, intervenção urgente. Prazo para intervenção: Urgente	8 (61% a 80%)
	MÉDIA	Incidente previsto para breve, intervenção em curto prazo. Prazo para intervenção: O mais cedo possível	6 (31% a 60%)
	BAIXA	Indício de Incidente futuro, intervenção programada. Prazo para intervenção: Pode esperar um pouco	3 (11% a 30%)
	NENHUMA	Incidente imprevisível, indicação de acompanhamento e manutenção programada. Prazo para intervenção: Não tem pressa	1 (0 a 10%)
TENDÊNCIA Rumo	TOTAL	Progressão imediata. Vai piorar rapidamente, pode piorar inesperadamente.	10 (81% a 100%)
	ALTA	Progressão em curto prazo. Vai piorar em pouco tempo.	8 (61% a 80%)
	MÉDIA	Progressão em médio prazo. Vai piorar em médio prazo.	6 (31% a 60%)
	BAIXA	Provável progressão em longo prazo. Vai demorar a piorar.	3 (11% a 30%)
	NENHUMA	Não vai progredir. Não vai piorar, estabilizado.	1 (0 a 10%)

Ao realizar a pontuação de todos os critérios de uma anomalia (Gravidade, Urgência e Tendência), é gerada uma nota para a anomalia, que indica sua prioridade de correção. Essa nota também é utilizada para ordenar as anomalias na Tabela G.U.T.

A nota da anomalia consiste no cálculo da média ponderada da pontuação atribuída a cada critério (Gravidade, Urgência e Tendência). A tabela a seguir fornece os pesos de cada critério para a composição da nota da anomalia.

CRITÉRIO	GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
PESO	40%	40%	20%

IV LOCALIZAÇÃO

IV.1 ENDEREÇO DO IMÓVEL

O imóvel está localizado no endereço Av. Presidente Dutra, 2374, Centro, Porto Velho – RO – CEP 76808-198

IV.2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DO IMÓVEL

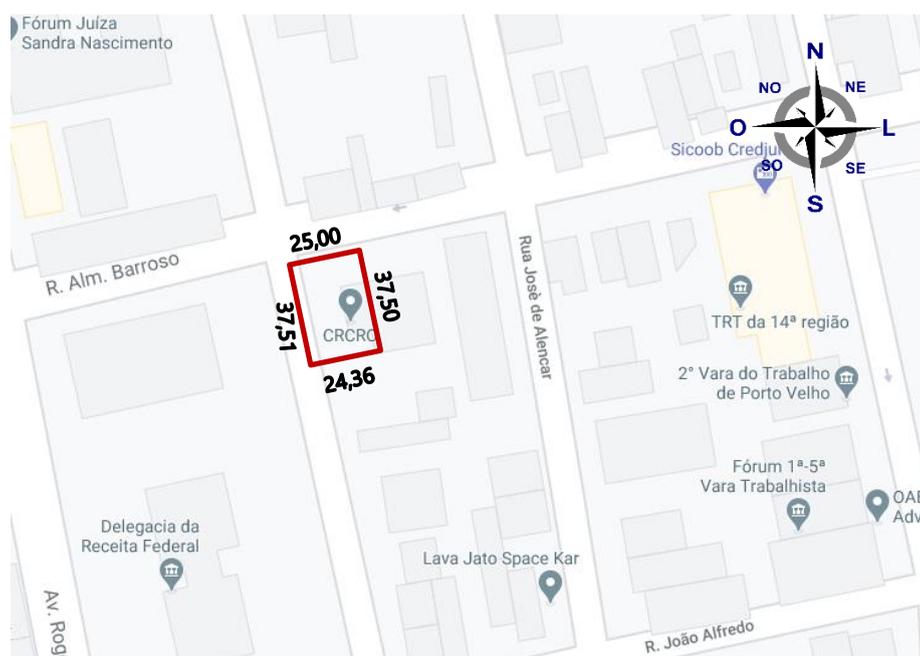


Figura 1 – Planta Situação

IV.3 CONSTRUÇÃO

Imóvel com construção de aproximadamente 25 anos, estando em estado de conservação boa. Vida útil prevista total entre 65 a 70 anos.

Das características construtivas do imóvel tem-se:

- **Estrutura:** Concreto Armado
- **Vedação:** Tijolos cerâmicos
- **Estrutura da cobertura:** Estrutura Metálica
- **Cobertura:** Telha ondulada metálica no prédio principal e área dos fundos com telha de fibrocimento
- **Instalações Hidráulicas:** Tubulações de acordo com as normas todas embutidas. Abastecimento público com reservatório por gravidade
- **Instalações de Esgoto:** Tubulações de acordo com as normas todas embutidas. Tratamento com fossa séptica e sumidouro
- **Instalações Elétricas:** Eletrodutos e fiações embutidos em parede de acordo com as normas. Presença de subestação.

- **Instalações de Gás:** Gás de uso individual em “botijão”.
- **Instalações de Lógica:** Eletrodutos e fiações parte embutidas todas de acordo com a norma, alguns pontos com canaletas aparente fixadas sobre parede;
- **Sistema de climatização:** ar condicionados individuais do tipo split com condensadoras em paredes externas;
- **Revestimentos de piso:** Boa parte das áreas em granito e banheiros e área do fundo em cerâmica esmaltada
- **Revestimentos de paredes:** paredes internas em massa com pintura PVA, banheiros com azulejos esmaltados;
- **Revestimentos Externos:** Textura do tipo grafiato e textura rolada;
- **Esquadrias:** Folhas de vidros temperados incolor e na fachada vidro espelhado
- **Combate a Incêndio:** Extintores e sinalizadores de emergência;

Figura 2 - Fachada do imóvel



IV.4 ÁREAS

Segundo quadro de áreas fornecido, a propriedade apresenta das seguintes áreas:

QUADRO DE ÁREA		
Área do Terreno	925,57	m ²
Área Construída	639,08	m ²

V DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA, ENTREGUE E ANALISADA

Antes da vistoria, foram solicitados e analisados os principais documentos técnicos e legais que requerem atenção por parte do edifício. A lista de documentos é compatível com a norma nacional de inspeção predial, adaptada para a edificação, em concordância com o tipo e complexidade, instalações e sistemas construtivos a serem inspecionados, a seguir descrita:

ITEM	DOCUMENTAÇÃO	ENTREGUE?
1	Projetos Legais (Arquitetônico, Estrutural, Hidrossanitário, Elétrico)	Não
2	Projetos Executivos ou de reforma	Sim
3	Memorial descritivo dos sistemas construtivos	Não
4	Atestado de Regularidade do Corpo de Bombeiros	Sim
5	Selo dos extintores (INMETRO) e validade da recarga	Sim
6	Relatório de manutenção dos extintores	Sim
7	Atestado do Sistema de Proteção a Descarga Atmosférica - SPDA	Não
8	Atestado de medição ôhmica	Não
9	Certificado de limpeza e desinfecção dos reservatórios	Não
10	Relatório de acompanhamento de rotina da Manutenção Geral	Não
11	Relatórios dos acompanhamentos das manutenções dos sistemas de ar-condicionado	Sim
12	Apólice de seguro de incêndio ou outro sinistro que causa destruição	Não
13	Laudo de vistorias/inspeções anteriores	Não
14	Certificado de desratização e desinsetização	Sim
15	Relatório das análises físico-químicas e bacteriológicas de potabilidade de água dos reservatórios e da rede	Não
16	Relatório de manutenção e limpeza das caixas de inspeção e gordura	Não

Das análises documentais constatou-se ausência de projetos legais, fundamental para consultas e arquivamento para futuras reformas ou ampliações. Não sendo possível verificação de forma mais precisa se a reforma com inclusão de ambientes aos fundos do imóvel (cozinha, sala de descanso, arquivo, estacionamento e 2 banheiros) se encontram documentados na prefeitura.

Foi constatado projetos executivos estruturais, hidrossanitários, elétricos e arquitetônicos, porém não de forma organizada com suas devidas alterações após reforma com ausência de arquivos digitais para melhores verificações. Não foi

apresentado nenhum memorial descritivo dos sistemas construtivos ou determinadas instalações

Foi apresentado a regularidade com o Corpo de Bombeiros do ano de 2021, porém constatou-se algumas divergências durante a vistoria nos quesitos dos extintores e sinalização de emergência, apresentado posteriormente no laudo.

Constatou-se ausência de laudos de inspeções prediais anteriores e controle das manutenções do prédio.

Apólice de seguro de incêndio informado que se encontra vencido.

O controle das limpezas da fossa séptica e caixas de inspeção não foram apresentadas, havendo difícil acesso para inspeção durante vistoria.

V.1 OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES

As obtenções das informações preliminares foram feitas com o entrevistado Elias Vinícius M. Ferreira colaborador da empresa CRC-RO, do questionário padrão com as respostas fornecidas estão relacionados no quadro seguinte:

ENTREVISTA PRELIMINAR

RESPONSÁVEL: Eng.º Igor Nogueira

DATA:

20/08/2021

ITEM	NÃO CONFORMIDADES APRESENTADAS	POSSUI ?	OBSERVAÇÕES/ LOCAL
1	Trincas/rachaduras em fachada/paredes	SIM	Diversos lugares do prédio
2	Desprendimento de revestimento de fachada/parede	NÃO	
3	Desprendimento de revestimento de tetos e forros	SIM	Fundos e 2º piso
4	Trincas/rachaduras em pisos	SIM	Fundos
5	Desprendimento/afundamento dos pisos	SIM	Fundos
6	Caimento irregular dos pisos	SIM	Banheiros
7	Desgaste anormal de piso cimentado	NÃO	
8	Vazamentos pelas prumadas no subsolo ou áreas comum do térreo	NÃO	
9	Infiltrações pelas paredes do subsolo	N.A.	
10	esquadrias soltas, desalinhadas ou outro	SIM	Portas de vidro
11	Ferragens e metais avariados	SIM	Ferragens dos fundos
12	Falta de energia elétrica/água	SIM	Oscilações de energia
13	Curto-circuito/sobrecarga elétrica	NÃO	
14	Problemas no funcionamento do sistema de abastecimento de água	NÃO	
15	Problemas no funcionamento do sistema de segurança	NÃO	
16	Problemas de funcionamento do gerador	N.A.	
17	Problemas de funcionamento da pressurização	N.A.	
18	Problema de funcionamento das bombas	N.A.	
19	Problema de funcionamento dos portões	SIM	Pesado ao abrir
20	Ausência/precariedade de repintura	SIM	Retoques de pinturas

21	Ausência/precariedade de limpeza	NÃO	
22	Ausência/precariedade de lubrificação	SIM	Portão de entrada
23	Ausência/precariedade de revisão das esquadrias	NÃO	
24	Ausência/precariedade de revisão elétrica	SIM	Uso de extensões jurídico
25	Ausência/precariedade de revisão hidráulica	SIM	Problemas no ladrão caixa d'água
26	Ausência/precariedade de revisão do paisagismo	SIM	Falta manutenção
27	Coleta de lixo em local indevido	NÃO	
28	Simultaneidade de chamadas de elevadores	N.A.	
29	Antenas instalada em locais indevidos	NÃO	
30	vagas de garagens insuficientes	NÃO	
31	Dificuldade de comunicação	SIM	Falhas no telefone
32	Pichações em paredes	NÃO	

Obs.: "N.A.= Não se aplica

Através da entrevista preliminar foram analisados os aspectos relacionados durante a vistoria do prédio, levando em consideração outras não conformidades apontadas no laudo durante processo da inspeção predial.

VI VISTORIA, ANOMALIAS, FALHAS E NÃO CONFORMIDADES

VI.1 DA VISTORIA

A vistoria da loja foi feita na data 20, 23 e 24 de agosto de 2021. No qual foi inspecionado todos os elementos construtivos e sistemas do edifício através de observações visuais, captadas através de fotos e utilização de equipamentos de inspeção, das ferramentas e equipamentos utilizados temos:

- ✓ Paquímetro;
- ✓ Trena;
- ✓ Câmera fotográfica;
- ✓ Nível de mão;
- ✓ Fissurômetro;
- ✓ Termômetro digital;
- ✓ Lanterna;
- ✓ Escada;
- ✓ Regente de cloro;
- ✓ Medidor de PH digital
- ✓ Bolas de gudes
- ✓ Régua
- ✓ Manômetro de pressão de água
- ✓ Drone
- ✓ Botina;

VI.2 DAS FALHAS CONSTRUTIVAS

Durante a vistoria a loja observou-se diversas anomalias e falhas construtivas nas quais afetam o desempenho do elemento periciado, podendo ocasionar uma menor durabilidade de sua vida útil e o surgimento de manifestações patológicas.

VI.2.1 Estrutura

A estrutura da edificação é de concreto armado, sendo a laje do primeiro piso para o segundo de laje maciça.

A principal inconsistência identificada em relação a estrutura é pequenos desgastes nos revestimentos de pilares nas partes externas juntamente com o jardim, com causa provável devido a colisões das máquinas de roçagem. Removendo parte do revestimento de emboço e atingindo a estrutura em alguns pontos.

NÃO CONFORMIDADE:		Deteriorização de revestimentos e estruturas de pilares externos					
LOCALIZAÇÃO:		áreas externas com jardins		SISTEMA			
				Estrutural			
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO					
		Orientação quanto a utilização de equipamentos que possa estar causando o dano e possível proteção das bases dos pilares.					
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade			
			X Endógena	Média	Nota:	4	
			Natural	Urgência			
			Funcional	Média	Nota:	5	
		Falha	Planejamento	Tendência			
			Execução	Média	Nota:	5	
			Operacional	Nota Final:		4,6	
			Gerencial				

VI.2.2 Fundação

No tocante a fundação da estrutura, não apresentou nenhuma manifestação patológica durante a vistoria visual, como: recalques, corrosões, eflorescências, carbonatação, etc.

Considerando a idade da estrutura podemos deduzir que a fundação já se encontra estável e estabilizada.

VI.2.3 Vedação

As vedações do imóvel são predominantemente de tijolos cerâmicos assentados de uma vez nas regiões externas e paredes internas assentados de meia vez. Presença de paredes de drywall em ambientes no piso inferior e superior.

Das patologias predominantes encontrada nas vedações são a possível ausência de contravergas abaixo das janelas, apresentando manifestações patológicas, como trincas e fissuras.

Notou-se que já foram efetuados reparos anteriores sobre as manifestações patológicas, porém as trincas e fissuras retornaram durante o tempo.

NÃO CONFORMIDADE: Possível ausência de contraverga nas janelas, causando trincas e fissuras							
LOCALIZAÇÃO: Janelas externas lateral esquerda		SISTEMA					
		Vedação					
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade			
			Endógena	Média	Nota:	6	
			Natural	Urgência			
			Funcional	Baixa	Nota:	3	
		X	Falha	Planejamento	Tendência		
				X Execução	Alta	Nota:	7
Operacional	Nota Final:			5			
Gerencial							

NÃO CONFORMIDADE: Possível ausência de verga na janela, causando fissuras							
LOCALIZAÇÃO: Janela da sala de arquivo aos fundos		SISTEMA					
		Vedação					
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade			
			Endógena	Média	Nota:	6	
			Natural	Urgência			
			Funcional	Baixa	Nota:	3	
		X	Falha	Planejamento	Tendência		
				X Execução	Alta	Nota:	7
Operacional	Nota Final:			5			
Gerencial							

NÃO CONFORMIDADE:		Fissura em muro proveiente de movimentação da fundação					
LOCALIZAÇÃO:		Muro frente ao imóvel lado direito		SISTEMA			
				Vedação			
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO			
				Abertura das fissuras até o tijolo, reforço com tela metálica e fechamento do emboço, massa e textura			
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade			
			X Endógena	Média	Nota:	4	
			Natural	Urgência			
			Funcional	Baixa	Nota:	2	
			Falha	Planejamento	Tendência		
				Execução	Média	Nota:	4
				Operacional	Nota Final:		3,2
				Gerencial			

VI.2.4 Revestimento de forro

Os revestimentos de forros predominantemente utilizados no imóvel são do tipo drywall e PVC na sala de arquivo no piso térreo.

A norma na qual rege os forros de *drywall* é a NBR 15.758-2 (Sistemas construtivos em chapas de gesso para *drywall* — Projeto e procedimentos executivos para montagem - Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros), também parte 1 e 3, na qual em seu item 3.1 define que o sistema é:

“Conjunto de componentes formado por chapas de gesso para drywall, estrutura de perfis de aço, dispositivos de fixação e insumos, destinado a atender a determinadas funções estéticas, de isolamento acústico e térmico, e de resistência ao fogo, utilizado para os interiores das edificações, podendo ser plano ou curvo, horizontal ou inclinado.”

Está contido ainda na NBR 15758, outras normas essenciais para pleno desempenho do sistema construtivo, como:

- ABNT NBR 6331, Arame de aço de baixo teor de carbono, zincado para uso geral;
- ABNT NBR 7008, Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente – Especificação;
- ABNT NBR 14715, Chapas de gesso acartonado – Requisitos
- ABNT NBR 14716, Chapas de gesso acartonado – Verificação das características

geométricas

- ABNT NBR 14717, Chapas de gesso acartonado – Determinação das características físicas;
- ABNT NBR 15217, Perfis de aço para sistemas de gesso acartonado – Requisitos;
- ABNT NBR 15575-4, Edifícios habitacionais de até cinco pavimentos – Desempenho – Parte 4: Sistemas de vedações verticais externas e internas;
- ABNT NBR 15758-1:2009, Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 1: Requisitos para sistemas usados como forros

De acordo ainda com a NBR 15.758-2 podemos classificar os tipos de estrutura como:

- 1) **Estruturado (Unidirecional e Bidirecional):** Tipo de forro fixo e monolítico, constituído pelo parafusamento de uma ou mais chapas de gesso para *drywall*, segundo a ABNT NBR 14715, possuindo 1 200 mm de largura, fixado em estruturas de aço galvanizado, conforme a ABNT NBR 15217, sendo suspenso por pendurais, compostos por suportes niveladores associados a tirantes de aço galvanizado com diâmetro de no mínimo 3,4 mm.

Figura 3 - Forro Estruturado Unidirecional

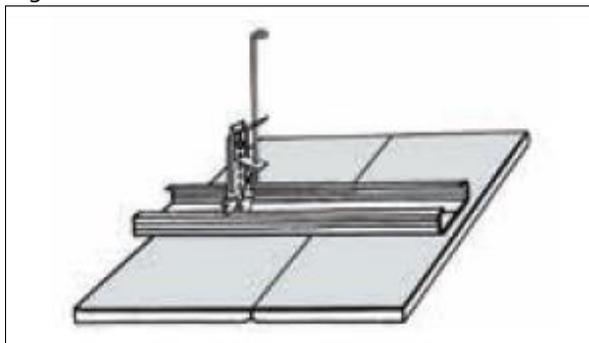
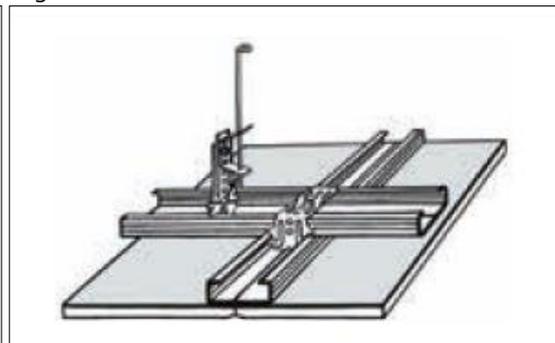
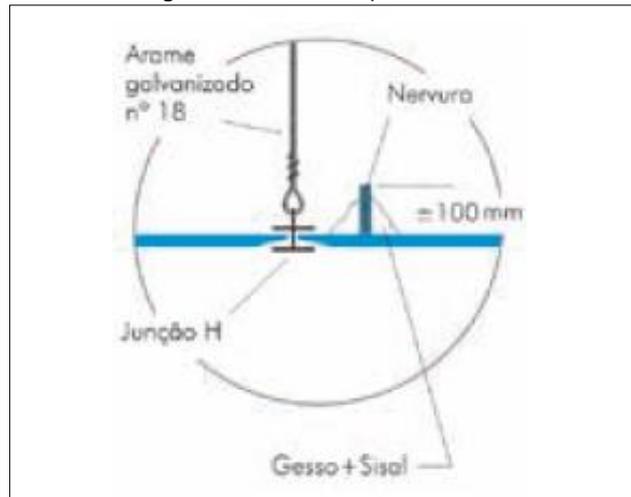


Figura 4 - Forro Estruturado Bidirecional



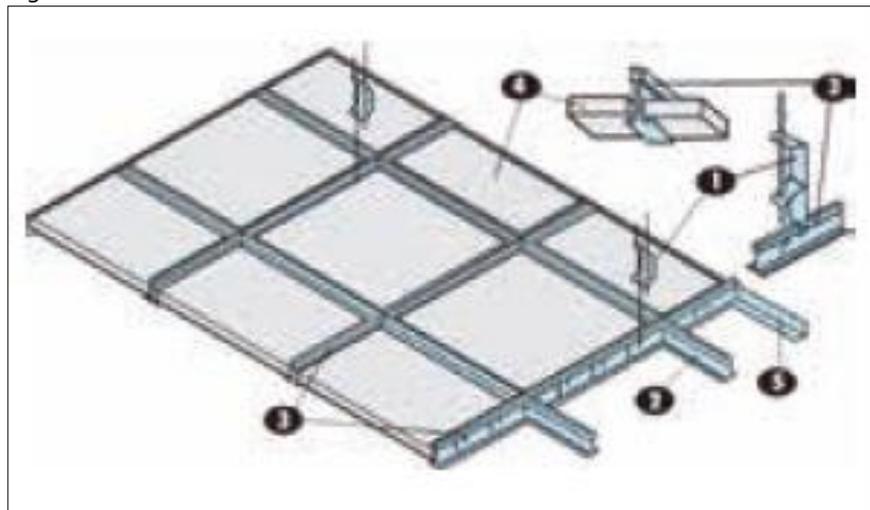
- 2) **Aramado:** Tipo de forro fixo e monolítico, constituído pela justaposição de chapas de gesso para *drywall* possuindo 600 mm de largura, utilizando componentes e dispositivos metálicos de aço galvanizado tipo "H" para a união das chapas, sendo suspenso por arames de aço galvanizado com diâmetro mínimo de 1,24 mm. Utilizado na sala da presidência.

Figura 5 - Forro do Tipo Arramado



- 3) **Removível:** É constituído por uma única camada de chapa de gesso para *drywall* de bordas quadradas ou regulares, apoiadas em perfis metálicos do tipo "T" ou cartola, a qual proporciona a sua remoção para facilitar o acesso às instalações do *plenum* do forro. A dimensão das chapas varia de acordo com a modulação estabelecida da estrutura

Figura 6 - Forro Removível



Durante a vistoria a loja observou-se diversas anomalias e falhas construtivas nas quais afetam o desempenho do elemento inspecionado, podendo ocasionar uma menor durabilidade de sua vida útil e o surgimento de manifestações patológicas.

Das principais anomalias encontrada no sistema pode-se sucintamente relacionar:

- Uso inadequado dos materiais de montantes como previsto em norma, sendo utilizados perfis metálicos do tipo "metalon" de baixa durabilidade devido a corrosão e não recomendado por normas.
- Uso inadequado das chapas de drywall, sendo utilizados chapas de

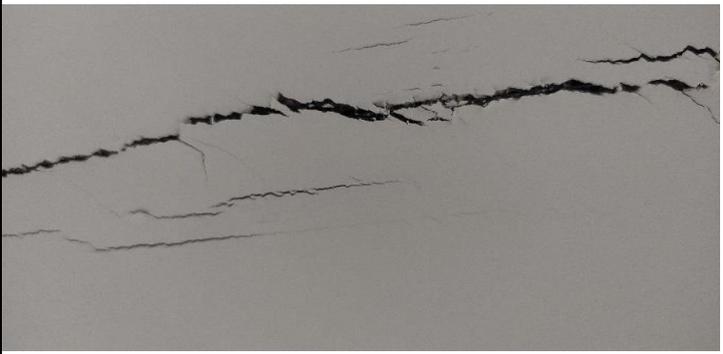
fibrocimento no qual possuem maior peso e necessidade de reforços nas estruturas de montante.

- c) Ausência de fixação dos perfis de montante nas paredes, melhorando o desempenho do sistema e respeitando exigências normativas.
- d) Ausência de tirantes para suporte das estruturas de montantes, sendo utilizado perfis do tipo "Metalon" de aço preto soldado nas estruturas de montante e estrutura da cobertura.
- e) Cargas adicionais sobre o forro, de acordo com a norma todos os elementos, como, luminárias, dutos de ar, fiação, etc. devem possuir fixação própria na estrutura da cobertura ou na laje. É possível notar diversas fiações elétricas, de lógica e luminárias sem fixação independente;

NÃO CONFORMIDADE:		Uso de material inadequado na estrutura de suporte ao forro				
LOCALIZAÇÃO:		1º e 2º piso, exceto sala presidência	SISTEMA			
		Forro de drywall				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Substituição dos elementos montantes para perfis F47				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Alta	Nota:	8
			Operacional	Nota Final:		7,2
Gerencial						

NÃO CONFORMIDADE: Ausência de tabica ou guia para teto em cantos de paredes						
LOCALIZAÇÃO:		Ambientes fundos e 2º piso		SISTEMA		
				Forro de drywall		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Instalação de tabicas ou guias para teto sobre cantos de parede com o forro		
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7,5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	6,5
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Alta	Nota:	8
			Operacional	Nota Final: 7,2		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Uso de chapa fibrocimento sem reforços de fixação						
LOCALIZAÇÃO:		Ambientes dos Fundos e 2º Piso		SISTEMA		
				Forro de drywall		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Ambientes onde há uso de chapas de fibrocimento prever reforço de fixação em estrutura metálica		
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	8
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7,5
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Total	Nota:	9
			Operacional	Nota Final: 8		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Trinca, fissuras e rachaduras						
LOCALIZAÇÃO:	Ambientes dos fundos e 2º Piso					
		SISTEMA	Forro de drywall			
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Identificar origem do problema e após reparo fazer tratamento das juntas com fita microperfurada emassamento e pintura.				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			X Endógena	Média	Nota:	5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Alta	Nota:	8
			Operacional	Nota Final:		6,4
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Fios, cabos, canaletas, luminárias e conduítes apoiado no forro						
LOCALIZAÇÃO:	1º e 2º Piso					
		SISTEMA	Forro de drywall			
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Identificar os locais onde consta sobrecarga na estrutura e fazer fixação próprio sobre laje ou estrutura da cobertura				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Baixa	Nota:	3
			Natural	Urgência		
			Funcional	Baixa	Nota:	3
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Média	Nota:	4
			Operacional	Nota Final:		3,2
			Gerencial			

VI.2.5 Revestimento de paredes

As paredes internas nos ambientes secos são revestidas em massa corrida e pintura acrílica e nas áreas molhadas com azulejos esmaltado.

Contatou-se surgimento de bolhas, bolor e algumas fissuras, ocasionada pela falha na execução da impermeabilização e ausência de vergas e contravergas indicadas nos

demais sistemas construtivos.

Verificou-se também algumas falhas nos rejuntas nos banheiros de PCD, masculino e feminino.

NÃO CONFORMIDADE:		Falhas em rejuntamento							
LOCALIZAÇÃO:		banheiro PNE e banheiro masculino		SISTEMA					
				Revestimento de parede					
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO					
				Retoque de rejunte e identificação da origem caso retorne as fissuras					
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia		Exógena	Gravidade				
			X	Endógena	Baixa	Nota:	2		
				Natural	Urgência				
				Funcional	Baixa	Nota:	2		
			Falha		Planejamento	Tendência			
					Execução	Média	Nota:	5	
					Operacional	Nota Final: 2,6			
					Gerencial				

VI.2.6 Revestimentos de piso

Os revestimentos de pisos do imóvel os ambientes internos do prédio são revestidos de placas de granitos 20x 20 cm, sendo a região da ampliação do imóvel onde consta a cozinha, sala descanso, banheiros e arquivos com cerâmica esmaltada.

Alguns pontos dos ambientes internos foram identificados revestimento de granito soltos e som cavo.

Contatou-se também no corredor dos fundos para acesso a cozinha e na sala descanso que os revestimentos estão deslocando do piso e com som cavo. As causas mais prováveis desta manifestação patológicas são:

- junta de assentamento com uso de rejunte rígido ou má qualidade;
- junta de assentamento entre as placas cerâmicas menores que o recomendado pelo fabricante;
- Ausência da junta de dessolidarização;
- Ausência de junta de movimentação;
- Uso de argamassa vencida;
- Uso de argamassa com traço vencido;
- Especificação da argamassa inadequada e qualidade;
- Umidade por capilaridade do piso;
- Especificação incorreta das cerâmicas;

- Técnica de assentamento incorreta;
- Saturação das cerâmicas em água antes do assentamento;
- Não molhar o piso antes da utilização de argamassa;
- Não ter aguardado o tempo mínimo de 3 dias para trânsito;

Nos casos dos revestimentos cerâmicos “estourar” criando um estufamento e elevação do piso as causas mais prováveis são o uso de rejuntas rígidos e ausência de junta de dessolidarização.

NÃO CONFORMIDADE: descolamento das cerâmicas						
LOCALIZAÇÃO: corredor dos fundos e sala de descanso		SISTEMA				
		Revestimento de piso				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		remoção das cerâmicas e argamassa, limpeza da área e substituição de novos revestimentos				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	8
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Total	Nota:	9
			Operacional	Nota Final:		7,8
Gerencial						

NÃO CONFORMIDADE: Pisos som cavo com estufamento						
LOCALIZAÇÃO:		Sala de descanso		SISTEMA		
				Revestimento de piso		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Remoção das peças e substituição de acordo com normas e recomendações do fabricante		
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7,5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Alta	Nota:	7
			Operacional	Nota Final: 7,2		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Granito som cavo						
LOCALIZAÇÃO:		Sala de reunião		SISTEMA		
				Revestimentos de Piso		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Remoção dos pisos som cavo e argamassa e reassentamento conforme norma.		
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	5
			Natural	Urgência		
			X Funcional	Média	Nota:	4
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Baixa	Nota:	3
			Operacional	Nota Final: 4,2		
			Gerencial			

VI.2.7 Revestimento da fachada

O revestimento predominante da fachada é de textura do tipo grafiato aplicado sobre emboço, cobrindo todos os elementos externos do prédio. Contatou-se durante vistoria que o estado de conservação do revestimento se encontra em boa conservação. Verificou-se também que a fachada já passou por algumas pinturas sobre a textura de

grafiato.

A fachada da ampliação onde fica o arquivo no térreo o revestimento é de textura rolada.

Das regiões onde apresentam trincas, fissuras e umidade o revestimento deve ser reparado após as correções das origens das patologias.

VI.2.8 Esquadrias

Das esquadrias utilizadas na fachada constatou-se o uso de pele de vidro espelhado na frente do imóvel, com trincas, com causa provável da movimentação da estrutura ou juntas de dilatações estreitas, ou mesmo ainda vandalismo.

Nos ambientes internos possuem algumas divisórias de vidro temperado, estando diversas folhas com desalinhamento, fora do prumo e desniveladas. Sendo os principais locais no sistema do 2º piso.

Os banheiros possuem com esquadrias de alumínio com vidro comum não sendo contatada nenhuma anomalia significativa.

NÃO CONFORMIDADE:		Vidro trincado				
LOCALIZAÇÃO:		Fachada frente ao imóvel		SISTEMA		
				Esquadrias de vidro		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Substituição da peça e verificação de compressão da estrutura e junta de dilatação		
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			X Endógena	Média	Nota:	5,5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Média	Nota:	5
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Média	Nota:	6
			Operacional	Nota Final:		5,4
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE:		portas fora de prumo e desalinhadas					
LOCALIZAÇÃO:		sala de licitação, plenário e CPD		SISTEMA			
				Esquadrias de vidro			
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO			
				Ajuste dos alinhamentos, conferindo prumo, nivelamento, esquadro das esquadrias.			
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade			
			Endógena	Alta	Nota:	6,5	
			Natural	Urgência			
			Funcional	Média	Nota:	6	
	X	Falha	Planejamento	Tendência			
			X Execução	Média	Nota:	4	
			Operacional	Nota Final: 5,8			
			Gerencial				

VI.2.9 Impermeabilização

Das impermeabilizações do prédio contactou-se a ausência ou falhas na execução da impermeabilização das vigas baldrame, devido ao surgimento de bolhas, mofos e umidade nos rodapés das paredes no primeiro piso. Tal umidade se propaga por capilaridade ascendente nos revestimentos de emboço e nos tijolos nas paredes.

A parede de divisa do vizinho aos fundos do imóvel contactou-se significantes patologias na qual propagou-se ao lado interno dos ambientes, principalmente na escada, depósito abaixo dela, muro divisório aos fundos e sala de descanso. Deve ser identificado a origem as infiltrações sendo reparadas, além da correção das áreas internas, com possível reforços de impermeabilização as áreas internas.

Contactou-se também infiltrações na laje no hall de entrada do prédio, no qual deve ser inspecionado a origem, com causa provável devido ao entupimento de calhas ou falhas na telha de cobertura, patologia manifestada em vija junto com a laje.

Durante a inspeção foi detectado bolor de umidade em parede externa a sala do CPD, no qual tem origem provável das instalações do dreno do sistema de ar-condicionado.

NÃO CONFORMIDADE: Umidade em ambientes internos proveniente da fundação							
LOCALIZAÇÃO: Ambientes do 1º piso			SISTEMA				
			Impermeabilização				
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
			Remoção do revestimento até o tijolo, em uma faixa de 80 cm, impermeabilizar e emboçar com aditivo impermeabilizante				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	X	Exógena	Gravidade		
				Endógena	Alta	Nota:	7,5
				Natural	Urgência		
				Funcional	Alta	Nota:	7
		Falha		Planejamento	Tendência		
				Execução	Alta	Nota:	8
				Operacional	Nota Final: 7,4		
				Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Manchas de umidade em encontro de parede e laje							
LOCALIZAÇÃO: Hall de entrada do prédio			SISTEMA				
			Impermeabilização				
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
			conferir drenagem da calha, estado do telhado e impermeabilização da laje.				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia		Exógena	Gravidade		
			X	Endógena	Média	Nota:	5
				Natural	Urgência		
				Funcional	Média	Nota:	5
		Falha		Planejamento	Tendência		
				Execução	Alta	Nota:	7
				Operacional	Nota Final: 5,4		
				Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE:		Bolor de umidade em muro e parede com divisa do vizinho					
LOCALIZAÇÃO:	Deposito, escada, muro de divisa e sala de descanso		SISTEMA				
			Impermeabilização				
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
			Identificar origem da umidade no vizinho e fazer as correções e tratamento nos ambientes do prédio				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	X	Exógena	Gravidade		
				Endógena	Alta	Nota:	8
				Natural	Urgência		
				Funcional	Alta	Nota:	7,5
		Falha		Planejamento	Tendência		
				Execução	Alta	Nota:	7
				Operacional	Nota Final: 7,6		
				Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE:		Bolor de umidade em fachada proveniente do ar condicionado					
LOCALIZAÇÃO:	Fachada externa do CPD		SISTEMA				
			Impermeabilização				
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
			Verificação das instalações do dreno do ar condicionado, impermeabilização da parede interna se nessesário				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia		Exógena	Gravidade		
			X	Endógena	Baixa	Nota:	3
				Natural	Urgência		
				Funcional	Média	Nota:	4
		Falha		Planejamento	Tendência		
				Execução	Baixa	Nota:	3
				Operacional	Nota Final: 3,4		
				Gerencial			

VI.2.10 Instalações Hidrossanitários

As instalações hidráulicas como um geral se encontram em bom estado, não sendo notadas visíveis vazamentos de tubulações embutidas nas paredes. Os metais de ligação de água foram identificados 2 torneiras com defeito na canopla de fixação na pia, uma

ducha higiênica quebrada e vazamento abaixo da pia no banheiro PNE.

Constatou-se também durante inspeção nos bebedouros a falta da substituição dos filtros em ambos os equipamentos.

Na análise da presença de cloro na água não deu reagente a solução que identifica sua presença, sendo o mesmo recomendado pela Portaria da Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde que a água fornecida contenha um teor mínimo de 0,5 mg/L e máximo de 2 mg/L de cloro residual livre.

Das instalações de esgoto foram identificadas algumas caixas de inspeção ou gordura vedadas com rejunte, conforme entrevista também foram informadas que algumas caixas de gordura e inspeção se encontra abaixo de pisos sem identificação do local e acesso para limpeza e manutenção. Possível notar odores provenientes das caixas de gordura ou fossa séptica.

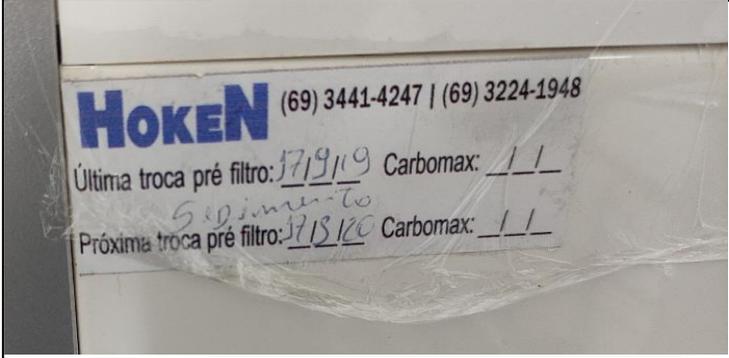
Os odores geralmente são provenientes de ralos e pias, devido a falhas no sifonamento das tubulações e ralos não sifonados.

Durante vistoria do prédio não foi encontrada a fossa séptica e sumidouro, em entrevista com o colaborador Elias Vinícius foi informado que a fossa e sumidouro se encontra sobre o piso do estacionamento na vaga de garagem e que há muitos anos que não há manutenção da limpeza do sistema. Tal motivo colabora significativamente para odores e mal cheiro em todas as instalações de esgoto.

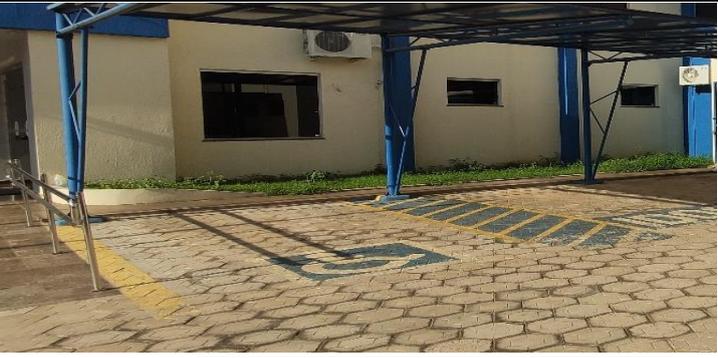
Deve ser verificado as condições do tanque séptico em atendimento com a NBR 7229 e feito a limpeza periódica do sistema como dimensionado e previsto em norma.

NÃO CONFORMIDADE: Torneira com falha de fixação							
LOCALIZAÇÃO:	Banheiro PNE e Banheiro esquerdo os fundos		SISTEMA				
			Instalação Hidrossanitária				
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
			Substituição da torneira ou reposição da canopla de fixação em pia				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade			
			Endógena	Baixa	Nota:	3	
			Natural	Urgência			
			X Funcional	Baixa	Nota:	3	
			Falha	Planejamento	Tendência		
				Execução	Nenhuma	Nota:	1
				Operacional	Nota Final:		
				Gerencial	2,6		

NÃO CONFORMIDADE: Vazamento de água em instalação da pia						
LOCALIZAÇÃO: Banheiro PNE			SISTEMA			
			Instalação Hidrossanitária			
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO			
			Verificação do estado do flexível, torneira e conexão na parede.			
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7
			Natural	Urgência		
			X Funcional	Média	Nota:	6
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Alta	Nota:	8
			Operacional	Nota Final: 6,8		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Filtro e água potável vencido						
LOCALIZAÇÃO: Bebedor 1º e 2º piso			SISTEMA			
			Instalação Hidráulica			
			RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO			
			Substituição do filtro e limpeza interna			
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	6,5
	X	Falha	X Planejamento	Tendência		
			Execução	Baixa	Nota:	3
			Operacional	Nota Final: 6		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Ausência de cloro em água						
LOCALIZAÇÃO: rede de abastecimento público		SISTEMA				
		Instalação hidráulica				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Abrir chamado para companhia de água ou instalar clorador de rede				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	X Exógena	Gravidade		
			Endógena	Baixa	Nota:	3
			Natural	Urgência		
			Funcional	Baixa	Nota:	3
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Nenhuma	Nota:	1
			Operacional	Nota Final: 2,6		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Fossa Septica e Sumidouro sem acesso de manutenção						
LOCALIZAÇÃO: Abaixo do piso da vaga de cadeirante		SISTEMA				
		Instalação de Esgoto				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Instalação de tampa para manutenção, limpeza periódica e análise do dimensionamento do sistema.				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	8
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Alta	Nota:	8
			Operacional	Nota Final: 7,6		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Caixas de inspeção e de gordura sem acesso fácil e ocultas						
LOCALIZAÇÃO: 1º piso		SISTEMA				
		Instalação de Esgoto				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Identificação das caixas, limpeza periódica a cada 3 meses e fácil acesso para limpeza.				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	6
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Alta	Nota:	8
			Operacional	Nota Final: 6,8		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Instalação inadequada dos sifões flexíveis						
LOCALIZAÇÃO: Banheiros gerais e cozinha dos fundos		SISTEMA				
		Instalação de Esgoto				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Reajustar instalação dos sifões ou substituir por modelo mais eficiente				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	4
			Natural	Urgência		
			Funcional	Média	Nota:	5
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Média	Nota:	6
			Operacional	Nota Final: 4,8		
			Gerencial			

VI.2.11 Instalação de gás

O uso do gás no prédio foi constatado somente na cozinha aos fundos do imóvel. Ambiente com ventilação natural não apresentando riscos.

Durante inspeção não foi notado nenhum odor de vazamentos ou precariedade nas instalações do fogão.

VI.2.12 Combate a incêndio e pânico

Dos sistemas de combate a incêndio e pânico constatou-se que possuem extintores de incêndios de três classes, iluminação de emergência e placas de sinalização.

Dos extintores foi identificado que um foi relocado para área do CPD da sala de aula. Foram identificadas luminárias de emergência desconectada da tomada e também com falta de fixação na parede.

Algumas placas de sinalização são do modelo não fluorescente, devendo serem substituídas para o novo padrão.

NÃO CONFORMIDADE: Instalação e armazenagem inadequada do extintor						
LOCALIZAÇÃO:		Sala do CPD		SISTEMA		
				Incêndio e Pânico		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Instalação de suporte em parede ou piso em extintor		
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Alta	Nota:	7
Operacional			Nota Final:		6,2	
Gerencial						

NÃO CONFORMIDADE: Luminaria de emergência desligada e não fixada						
LOCALIZAÇÃO: Escada acesso ao 2º piso e hall prox. Cozinha		SISTEMA Incêndio e Pânico				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Fixação e ligação da luminária de emergência				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	6
			Natural	Urgência		
	X	Falha	Funcional	Alta	Nota:	7
			X Planejamento	Tendência		
			X Execução	Baixa	Nota:	3
		Operacional	Nota Final:		5,8	
		Gerencial				

NÃO CONFORMIDADE: Placas de sinalização não florescente						
LOCALIZAÇÃO: Escadaria acesso ao 2º piso		SISTEMA Incêndio e Pânico				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Substituição das placas seguindo normativa do bombeiro				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7,5
			Natural	Urgência		
		Falha	X Funcional	Alta	Nota:	7
			Planejamento	Tendência		
			Execução	Nenhuma	Nota:	1
		Operacional	Nota Final:		6	
		Gerencial				

VI.2.13 Instalação elétrica, lógica e telefone

Contatou-se durante inspeção no Quadro Disjuntor que um disjuntor do quadro do piso superior apresentou aquecimento, controlando o circuito da sala de TI, como também verificado durante a inspeção que a sala de TI faz utilização de tês e extensões,

além de poucas tomadas para ligação dos aparelhos.

No depósito abaixo da escada uma das tomadas encontra-se sem espelho da tomada e instalação adequada.

Das instalações de lógicas foram identificados cabos com falta de organização em piso no PCD, também algumas salas com cabos passando pelo piso sem pontos próprio de lógica.

As instalações de telefone conforme entrevista apresenta falhas de conexões e interferências, devendo elas serem revisadas e feita as devidas correções.

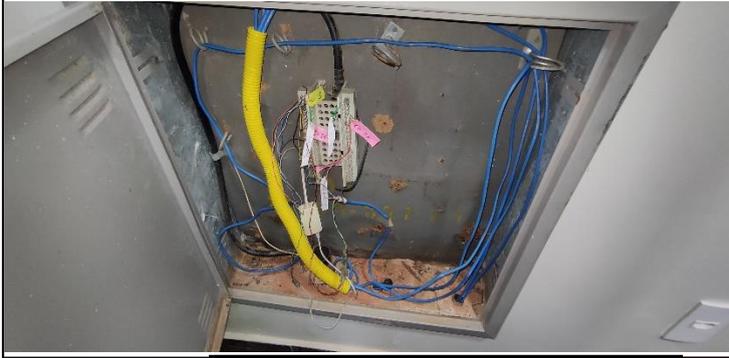
NÃO CONFORMIDADE: Aquecimento de disjuntor						
LOCALIZAÇÃO: QD hall superior, disjuntor 12 sala de TI		SISTEMA				
		Instalação Elétrica				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Conferir equipamentos utilizados no circuito e instalações. Aumentar amperagem se necessário.				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			X Endógena	Alta	Nota:	7
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Média	Nota:	6
			Operacional	Nota Final:		6,8
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Uso de extensões e Tês						
LOCALIZAÇÃO: Sala de TI sala e assessoria jurídica		SISTEMA				
		Instalação Elétrica				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Aumentar pontos de tomadas de acordo com layout de utilização do ambiente				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	8
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	X Planejamento	Tendência		
			Execução	Alta	Nota:	7
			Operacional	Nota Final: 7,4		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Quadro obstruído com acesso impedido e disjuntores não identificados						
LOCALIZAÇÃO: Hall dos fundos proximo a cozinha		SISTEMA				
		Instalação Elétrica				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Desobstrução do acesso ao quadro disjuntor e identificação dos disjuntores				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	6,5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Baixa	Nota:	3
			X Operacional	Nota Final: 6		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Instalação inadequada sem proteção						
LOCALIZAÇÃO: Depósito abaixo da escada e cobertura		SISTEMA				
		Instalação Elétrica				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Uso de canaletas, espelhos de tomadas e proteção dos cabos contra intemperes e degradação.				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	6
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Baixa	Nota:	3
			Operacional	Nota Final: 5,8		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Cabos em pisos						
LOCALIZAÇÃO: Sala de assessoria jurídica e CPD		SISTEMA				
		Instalações Lógicas				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Organização dos cabos e execução de pontos lógicos em paredes onde há demanda.				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Média	Nota:	3,5
			Natural	Urgência		
			Funcional	Média	Nota:	4
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			X Execução	Média	Nota:	4
			Operacional	Nota Final: 3,8		
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: interferências em ramais telefônicos						
LOCALIZAÇÃO: pontos de telefone do prédio e quadro		SISTEMA				
		Telefone				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO				
		Revisar instalações do quadro de telefone e pontos de tomadas dos ambientes.				
CLASSIFICAÇÃO:		Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Baixa	Nota:	3
			Natural	Urgência		
			Funcional	Média	Nota:	3,5
	X	Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Média	Nota:	4
			X Operacional	Nota Final:		3,4
			Gerencial			

VI.2.14 Climatização

Dos aparelhos de ar-condicionado inspecionados constatou-se que alguns possuem falhas nas instalações dos drenos, estando alguns tubos dos drenos aparente em parede e alguns pontos apresentando umidade na parede. Problema que pode ser manifestado devido a falta de limpeza dos drenos e dos equipamentos.

Uma condensadora instalada sobre a cobertura da sala de reunião se apresenta com a tampa de proteção dos elementos elétricos soltos, podendo ser danificados pela ação da chuva ou demais intemperes.

NÃO CONFORMIDADE: Umidade em parede proveniente da drenagem						
LOCALIZAÇÃO:		Equipamentos do CPD		SISTEMA		
				Climatização		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Verificação das condições do dreno dos equipamentos, limpeza, instalação, caimento da tubulação de drenagem.		
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			X Endógena	Média	Nota:	4
			Natural	Urgência		
			Funcional	Média	Nota:	5
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Alta	Nota:	7
			Operacional	Nota Final:		5
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Tampa de proteção solta da condensadora						
LOCALIZAÇÃO:		Sobre cobertura na sala de reunião		SISTEMA		
				Climatização		
				RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO		
				Fixação da tampa de proteção da condensadora		
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			X Endógena	Média	Nota:	6
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Média	Nota:	5
			Operacional	Nota Final:		6,2
			Gerencial			

NÃO CONFORMIDADE: Tubos de dreno não embutido em parede					
LOCALIZAÇÃO: Fachada direita e fundo na sala descanso	SISTEMA Climatização				
					
RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO					
Embutir drenos dos equipamentos em parede, com instalação de facil manutenção					
CLASSIFICAÇÃO:	Anomalia	Exógena	Gravidade		
		Endógena	Baixa	Nota: 3	
		Natural	Urgência		
		Funcional	Baixa	Nota: 2	
	X	Falha	Planejamento	Tendência	
			X Execução	Nenhuma	Nota: 1
			Operacional	Nota Final: 2,2	
			Gerencial		

VI.2.15 Motor elétrico

No motor do portão de acesso ao estacionamento durante inspeção verificou que os trilhos e roldanas do portão se encontram enferrujados, exigindo maior desempenho do motor. Recomendado a limpeza e lubrificação das peças.

No piso onde está instalado o trilho do portão é possível observa-se que há acúmulo de água quando chove, prejudicando no desempenho do sistema e acelerando a corrosão da estrutura pela ferrugem.

NÃO CONFORMIDADE: Ruídos ao acionar							
LOCALIZAÇÃO: Portão entrada frente ao prédio		SISTEMA Motor Elétrico					
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO Lubrificação e revisão do motor					
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade			
			Endógena	Média	Nota:	4	
			Natural	Urgência			
			X Funcional	Baixa	Nota:	3	
		Falha	Planejamento	Tendência			
			Execução	Média	Nota:	6	
			Operacional	Nota Final: 4			
			Gerencial				

NÃO CONFORMIDADE: Trilhos e roldanas enferrujados							
LOCALIZAÇÃO: Portão na entrada do prédio		SISTEMA Motor Elétrico					
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO Verificação de empoçamento de água, limpeza e lubrificação dos trilhos e roldanas					
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade			
			X Endógena	Média	Nota:	4	
			Natural	Urgência			
			Funcional	Média	Nota:	4	
		Falha	Planejamento	Tendência			
			Execução	Média	Nota:	6	
			Operacional	Nota Final: 4,4			
			Gerencial				

VI.2.16 Cobertura

Dos elementos parte da cobertura foi inspecionado a estrutura que em sua totalidade é metálica, sendo a cobertura feita em telhas metálicas onduladas e parte dos fundos em telha de fibrocimento.

Foi possível constar diversas manutenções com emendas de materiais

impermeabilizante na cobertura da edificação principal, porém não foi informado relevantes vazamentos ao chover.

Notou-se algumas sujeitas nas calhas, principalmente sobre a cobertura da sala de arquivo aos fundos do imóvel, essa mesma também apresentou uma telha com frestas de abertura, já ocasionando infiltrações da sala abaixo.

NÃO CONFORMIDADE: Infiltração em telha						
LOCALIZAÇÃO: Telhado da sala de arquivo		SISTEMA Cobertura				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO Substituição ou manutenção para fixação da telha				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			X Endógena	Alta	Nota:	8
			Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Média	Nota:	5
			Operacional	Nota Final:		
			Gerencial	7		

NÃO CONFORMIDADE: Sujеiras em coberturas e calhas						
LOCALIZAÇÃO: Sala de arquivo e edificação principal		SISTEMA Cobertura				
		RECOMENDAÇÃO DE INTERVENÇÃO Limpeza das telhas e calhas				
CLASSIFICAÇÃO:	X	Anomalia	Exógena	Gravidade		
			Endógena	Alta	Nota:	7
			X Natural	Urgência		
			Funcional	Alta	Nota:	7
		Falha	Planejamento	Tendência		
			Execução	Média	Nota:	6
			Operacional	Nota Final:		
			Gerencial	6,8		

VI.3 CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS E FALHAS

Para a classificação das anomalias e falhas foi considerado diversos fatores das características construtivas e a idade de construção dos sistemas construtivos.

Consta ainda da tabela a localização da anomalia, sistema e orientações da intervenção. Através da pontuação atribuída a cada critério das não conformidades é gerada a nota correspondente, que é utilizada para classificar as anomalias. Quanto mais alta a nota, maior a criticidade da anomalia.

Tabela GUT foi utilizada para classificação, conforme apresentada nos quadros a seguir:

PLANILHA RESUMO DAS NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS

Nota	Localização	Sistema	Não conformidade	Intervenção	G	U	T
8,0	Ambientes dos Fundos e 2º Piso	Forro de drywall	Uso de chapa fibrocimento sem reforços de fixação	Ambientes onde há uso de chapas de fibrocimento prever reforço de fixação em estrutura metálica	8	7,5	9
7,8	corredor dos fundos e sala de descanso	Revestimento de piso	descolamento das cerâmicas	remoção das cerâmicas e argamassa, limpeza da área e substituição de novos revestimentos	7	8	9
7,6	Deposito, escada, muro de divisa e sala de descanso	Impermeabilização	Bolor de umidade em muro e parede com divisa do vizinho	Identificar origem da umidade no vizinho e fazer as correções e tratamento nos ambientes do prédio	8	7,5	7
7,6	Abaixo do piso da vaga de cadeirante	Instalação de Esgoto	Fossa Séptica e Sumidouro sem acesso de manutenção	Instalação de tampa para manutenção, limpeza periódica e análise do dimensionamento do sistema.	8	7	8
7,4	Ambientes do 1º piso	Impermeabilização	Umidade em ambientes internos proveniente da fundação	Remoção do revestimento até o tijolo, em uma faixa de 80 cm, impermeabilizar e emboçar com aditivo impermeabilizante	7,5	7	8
7,4	Sala de TI sala e assessoria jurídica	Instalação Elétrica	Uso de extensão e Tês	Aumentar pontos de tomadas de acordo com layout de utilização do ambiente	8	7	7
7,2	Sala de descanso	Revestimento de piso	Pisos som cavo com estufamento	Remoção das peças e substituição de acordo com normas e recomendação do fabricante	7,5	7	7
7,2	1º e 2º piso, exceto sala presidência	Forro de drywall	Uso de material inadequado na estrutura de suporte ao forro	Substituição dos elementos montantes para perfis F47	7	7	8
7,2	Ambientes fundos e 2º piso	Forro de drywall	Ausência de tabica ou guia para teto em cantos de paredes	Instalação de tabicas ou guias para teto sobre cantos de parede com o forro	7,5	6,5	8
7,0	Telhado da sala de arquivo	Cobertura	Infiltração em telha	Substituição ou manutenção para fixação da telha	8	7	5
6,8	Banheiro PNE	Instalação Hidrossanitário	Vazamento de água em instalação da pia	Verificação do estado do flexível, torneira e conexão na parede.	7	6	8

PLANILHA RESUMO DAS NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS

Nota	Localização	Sistema	Não conformidade	Intervenção	G	U	T
6,8	QD hall superior, disjuntor 12 sala de TI	Instalação Elétrica	Aquecimento de disjuntor	Conferir equipamentos utilizados no circuito e instalações. Aumentar amperagem se necessário.	7	7	6
6,8	Sala de arquivo e edificação principal	Cobertura	Sujeiras em coberturas e calhas	Limpeza das telhas e calhas	7	7	6
6,8	1º piso	Instalação de Esgoto	Caixas de inspeção e de gordura sem acesso fácil e ocultas	Identificação das caixas, limpeza periódica a cada 3 meses e fácil acesso para limpeza.	6	7	8
6,4	Ambientes dos fundos e 2º Piso	Forro de drywall	Trinca, fissuras e rachaduras	Identificar origem do problema e após reparo fazer tratamento das juntas com fita micro perfurada emassamento e pintura.	5	7	8
6,2	Sobre cobertura na sala de reunião	Climatização	Tampa de proteção solta da condensadora	Fixação da tampa de proteção da condensadora	6	7	5
6,2	Sala do CPD	Incêndio e Pânico	Instalação e armazenagem inadequada do extintor	Instalação de suporte em parede ou piso em extintor	5	7	7
6,0	Escadaria acesso ao 2º piso	Incêndio e Pânico	Placas de sinalização não fluorescente	Substituição das placas seguindo normativa do bombeiro	7,5	7	1
6,0	Hall dos fundos proximo a cozinha	Instalação Elétrica	Quadro obstruído com acesso impedido e disjuntores não identificados	Desobstrução do acesso ao quadro disjuntor e identificação dos disjuntores	6,5	7	3
6,0	Bebedor 1º e 2º piso	Instalação Hidráulica	Filtro e água potável vencido	Substituição do filtro e limpeza interna	7	6,5	3
5,8	Depósito abaixo da escada e cobertura	Instalação Elétrica	Instalação inadequada sem proteção	Uso de canaletas, espelhos de tomadas e proteção dos cabos contra intemperes e degradação.	6	7	3
5,8	Escada acesso ao 2º piso e hall prox. Cozinha	Incêndio e Pânico	Luminária de emergência desligada e não fixada	Fixação e ligação da luminária de emergência	6	7	3

PLANILHA RESUMO DAS NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS

Nota	Localização	Sistema	Não conformidade	Intervenção	G	U	T
5,8	sala de licitação, plenário e CPD	Esquadrias de vidro	portas fora de prumo e desalinhasadas	Ajuste dos alinhamentos, conferindo prumo, nivelamento, esquadro das esquadrias.	6,5	6	4
5,4	Fachada frente ao imóvel	Esquadrias de vidro	Vidro trincado	Substituição da peça e verificação de compressão da estrutura e junta de dilatação	5,5	5	6
5,4	Hall de entrada do prédio	Impermeabilização	Manchas de umidade em encontro de parede e laje	conferir drenagem da calha, estado do telhado e impermeabilização da laje.	5	5	7
5,0	Janelas externas lateral esquerda	Vedação	Possível ausência de contraverga nas janelas, causando trincas e fissuras	Constatação de contravergas e correção, devendo ter transpasse mínimo de 30 cm cada lado.	6	3	7
5,0	Janela da sala de arquivo aos fundos	Vedação	Possível ausência de verga na janela, causando fissuras	Constatação de contravergas e correção, devendo ter transpasse mínimo de 30 cm cada lado.	6	3	7
5,0	Equipamentos do CPD	Climatização	Umidade em parede proveniente da drenagem	Verificação das condições do dreno dos equipamentos, limpeza, instalação, caimento da tubulação de drenagem.	4	5	7
4,8	Banheiros gerais e cozinha dos fundos	Instalação de Esgoto	Instalação inadequada dos sifões flexíveis	Reajustar instalação dos sifões ou substituir por modelo mais eficiente	4	5	6
4,6	áreas externas com jardins	Estrutural	Deterioração de revestimentos e estruturas de pilares externos	Orientação quanto a utilização de equipamentos que possa estar causando o dano e possível proteção das bases dos pilares.	4	5	5
4,4	Portão na entrada do prédio	Motor Elétrico	Trilhos e roldanas enferrujados	Verificação de empoçamento de água, limpeza e lubrificação dos trilhos e roldanas	4	4	6
4,2	Sala de reunião	Revestimentos de Piso	Granito som cavo	Remoção dos pisos som cavo e argamassa e reassentamento conforme norma.	5	4	3
4,0	Portão entrada frente ao prédio	Motor Elétrico	Ruídos ao acionar	Lubrificação e revisão do motor	4	3	6

PLANILHA RESUMO DAS NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS

Nota	Localização	Sistema	Não conformidade	Intervenção	G	U	T
3,8	Sala de assessoria jurídica e CPD	Instalações Lógicas	Cabos em pisos	Organização dos cabos e execução de pontos lógicos em paredes onde há demanda.	3,5	4	4
3,4	Fachada externa do CPD	Impermeabilização	Bolor de umidade em fachada proveniente do ar-condicionado	Verificação das instalações do dreno do ar-condicionado, impermeabilização da parede interna se necessário	3	4	3
3,4	pontos de telefone do prédio e quadro	Telefone	interferências em ramais telefônicos	Revisar instalações do quadro de telefone e pontos de tomadas dos ambientes.	3	3,5	4
3,2	Muro frente ao imóvel lado direito	Vedação	Fissura em muro proveniente de movimentação da fundação	Abertura das fissuras até o tijolo, reforço com tela metálica e fechamento do emboço, massa e textura	4	2	4
3,2	1º e 2º Piso	Forro de drywall	Fios, cabos, canaletas, luminárias e conduítes apoiado no forro	Identificar os locais onde consta sobrecarga na estrutura e fazer fixação próprio sobre laje ou estrutura da cobertura	3	3	4
2,6	Banheiro PNE e Banheiro esquerdo os fundos	Instalação Hidrossanitário	Torneira com falha de fixação	Substituição da torneira ou reposição da canopla de fixação em pia	3	3	1
2,6	rede de abastecimento público	Instalação hidráulica	Ausência de cloro em água	Abrir chamado para companhia de água ou instalar clorador de rede	3	3	1
2,6	banheiro PNE e banheiro masculino	Revestimento de parede	Falhas em rejuntamento	Retoque de rejunte e identificação da origem caso retorne as fissuras	2	2	5
2,2	Fachada direita e fundo na sala descanso	Climatização	Tubos de dreno não embutido em parede	Embutir drenos dos equipamentos em parede, com instalação de fácil manutenção	3	2	1

VII PRIORIDADES E INDICAÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

De acordo com análise de todos os elementos expostos durante este laudo técnico, considerando aspectos técnicos, normativos, físicos e visual de todos os elementos analisados e citados neste trabalho, recomendamos que as ações para mitigação e correção das não conformidades anteriormente relacionadas sejam tomadas, sendo as de principais relevância:

1 -O sistema de revestimento do forro apresenta diversas não conformidades, tanto na sua forma de instalação em desacordo com a norma e materiais de execução inadequados. O sistema de forro nos quais apresentam maiores manifestações patológicas são o 2º piso, exceto a sala da presidência e hall após a escada e fundos nos ambientes da cozinha, hall, sala de descanso e banheiros. Nos quais foram possíveis identificar diversas patologias contatadas no laudo.

Embora os demais ambientes possuam não conformidade em seu sistema, há de se considerar a idade da estrutura e a estabilidade do sistema, podendo estar estável por um período remanescente, com boa probabilidade da redução de sua vida útil. Devendo elas sofrer intervenção caso inicie manifestações patológicas.

Os locais no qual contatou-se diversas patologias em seu sistema, recomenda uma intervenção urgente, pois a estrutura já apresenta diversas não conformidades aparentes e regiões na qual sofreu colapso do forro, podendo causar danos físicos aos usuários.

O atendimento dos materiais e execução de acordo com as normas e manuais dos fabricantes são essenciais, recomendado que as mesmas sejam refeita em sua totalidade nos ambientes críticos, desde sua estrutura até o revestimento das chapas de drywall, além de intervenções para melhoria dos sobrepesos sobre o forro, como fiações, canaletas e luminárias apoiadas no forro.

2 – Os revestimentos de pisos do prédio em sua edificação principal se encontram em bom estado, havendo necessidade de um novo polimento, impermeabilização e retoque dos rejuntas dos pisos que são de granito, além do levantamento para reinstalação dos pisos som cavo.

Portanto nos ambientes aos fundos, no qual foram construídos em reforma de ampliação, foram identificadas diversas manifestações patológicas críticas, pois os revestimentos em boa parte se soltaram do contrapiso e demais ambientes como sala de descanso já apresentam ocos, com grande probabilidade de pioras em curto período de tempo.

As intervenções devem serem realizadas com urgência, com remoção dos revestimentos e instalação de novos revestimentos de acordo com normas técnicas e recomendações do fabricante, pois apresentam riscos aos usuários, depreciação e desvalorização do imóvel.

3 – O sistema de impermeabilização do prédio apresentou diversas não

conformidades, sendo sua origem em duas principais causas: as paredes com o muro de divisa do vizinho dos fundos, apresentou diversas manifestações patológicas de bolores, mofos, umidades, bolhas etc. devendo a sua origem ser identificada no imóvel proveniente dos danos e sanados com intervenções de ambos os proprietários de forma harmônica.

Outra manifestação da impermeabilização do prédio é proveniente da estrutura de fundação, das sapatas e vigas baldrames nas quais devem ter passado por um processo de impermeabilização, ou mesmo perdeu sua eficácia devido a intervenções anteriores. Devendo assim ser recomposto uma impermeabilização de forma paliativa nas faixas de rodapés nas paredes, mitigando o ressurgimento das infiltrações de umidade no revestimento de emboço de forma ascendente, em todas as paredes internas e externas que apresentam manifestações patológicas.

4 – Referente as instalações hidrossanitários de principal relevância constatou-se falhas nas manutenções de limpeza das caixas de gorduras, caixas de inspeção, fossa séptica e sumidouro. Tais sistema se quer foram possíveis ter acesso, devido a fixação das tampas em piso da caixa de gordura e caixas de inspeção oculta sobre os revestimentos de pisos.

Também não foi identificado a localização do acesso a fossa e sumidouro, devido o sistema oculto sobre estacionamento, como informado na entrevista, não havendo como ser feita as manutenções periódicas prevista em legislação e norma.

Tais não conformidades geram danos à saúde dos usuários e ao meio ambiente, podendo elas estarem contaminando o solo. Além de causar desconforto proveniente de odores nas instalações. Recomendado um plano de manutenção periódica do sistema, identificação dos sistemas, abertura com tampas de fácil acesso para manutenção e verificação do dimensionamento eficiência do sistema de tratamento individual.

5 – Das demais patologias relacionadas no laudo fica recomentado sua intervenção de acordo com critérios nas notas de relevância e planejamento por parte do proprietário, com possíveis demandas de intervenções menor urgentes. Nota que algumas não conformidades não apresentam grande classificação de relevância em relação ao danos dos usuários ou da edificação, mas são necessários para os usurários e ainda não possuem relevantes desembolso e planejamento para sana-las.

VIII CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES

Frente a todos os dados levantados e expostos até aqui, feitas as inter-relações entre as informações objetivas coletadas, através do raciocínio lógico e elementos extraídos da inspeção, conclui-se que:

Averbação de reforma e estacionamentos se necessários

I

- a) O imóvel apresentou ausência de algumas documentações necessárias para melhores análise dos sistemas ou mesmo não estão armazenadas de forma segura e com fácil acesso, como: projetos legais, alvarás, certificados, relatórios de manutenções, ensaios e demais documentos no qual armazenas informações relevantes do imóvel e suas intervenções.
- b) Um manual de operação, uso e manutenção da edificação é necessária, documento no qual reúne todas as informações necessárias para conservação e operação da edificação, melhorando as necessidades dos usuários.
- c) O estado da edificação como um todo apresenta características de bom zelo, porém necessidade de planejamento e fiscalizações por profissionais habilitados em serviços futuros de reformas e ampliações, para mitigação de falhas de execução, item apontado em diversas classificações das não conformidades.
- d) Algumas não conformidades podem não estar amplamente relacionada no presente laudo, ou mesmo não estar presente. Devido a não habilitação do profissional para uma análise de maior precisão. Como previsto em norma, um complemento do laudo em níveis 2 e 3 com auxílio de profissionais multidisciplinares podem abranger maiores informações de sistemas construtivos, caso o proprietário opte por complementação do laudo.

Em não conformidades provenientes de sistemas sem acesso, como nas origens das umidades provenientes do vizinho, há de se pegar uma autorização para vistoria complementar caso seja necessário complementação do laudo e classificação das não conformidades. Também em sistema como das fossas, sumidouro, caixa de inspeção e caixa de gordura são necessários primeiramente a intervenção para acesso a vistoria e manutenção do sistema, antes da verificação das condições deles.

- e) Durante processo de intervenção para saneamento das não conformidades, atender as especificações técnicas de execução das correções, com mão de obra qualificadas, utilização de materiais apropriados de qualidade e fiscalização por profissionais da área. Prevendo o atendimento da manutenções preventiva da edificação, evitando assim as manutenções corretivas nas quais causam maiores prejuízos financeiros e transtornos aos usuários.

IX ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a relatar, encerra-se o presente Laudo de Inspeção Predial, que é composto de **52 (Cinquenta e Duas)** folhas digitadas apenas no anverso, incluindo a presente, a última datada e assinada, e apresenta ainda os seguintes anexos:

Anexo I – ART Anotação de responsabilidade técnica;

Anexo II – Relatório fotográfico

Anexo II – Documentos complementares

Porto Velho, 01 de setembro de 2021.

IGOR NOGUEIRA

Engenheiro Civil
Corretor Técnico em Transações Imobiliárias
Esp. em Administração de Empresas
Esp. em Eng. Sanitária e Ambiental
CREA-PR 148326 Visto RO 10699
CRECI-RO 1220

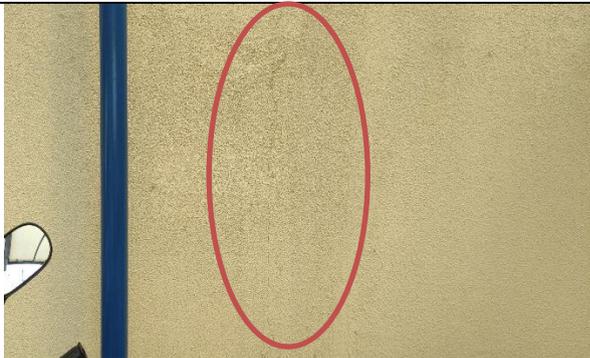
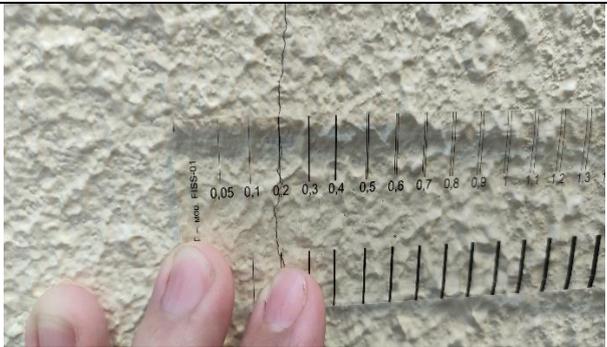
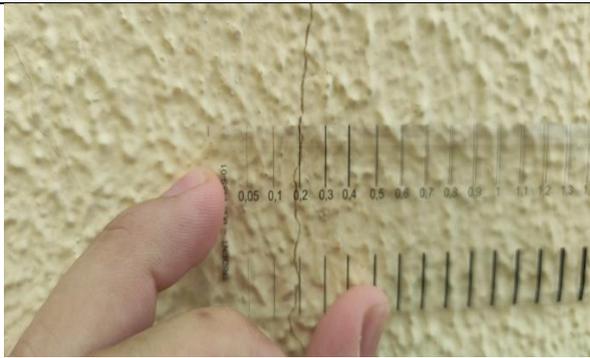
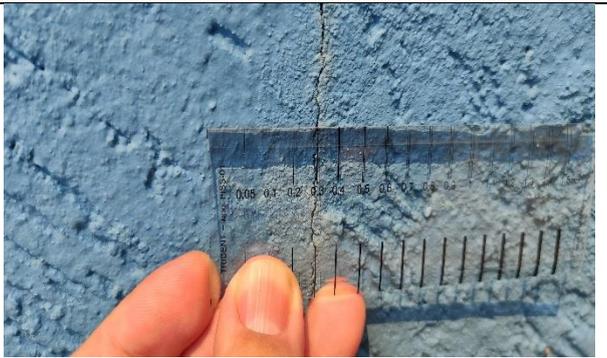
ANEXO I - ART

ANEXO II - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ESTRUTURAS

	
Danos área externa com o jardim	Pilar com revestimento deteriorado
	
Pintura e emboço já danificados chegando na estrutura	Quinas danificadas com causa provável devido a operação da roçadeira
	
Jardim da lateral direita	Dano no pilar do jardim lateral direita
	
Exposição de intempéries na estrutura	Possível início de carbonatação do concreto.

VEDAÇÃO

	
Sala de arquivo externa janela com trinca	Janela do arquivo com trinca, causa provável devido ausência de verga
	
Muro frontal lateral do estacionamento com trinca	Fissura de 2 mm no muro do estacionamento
	
Causa provável devido a recalque da fundação	Trinca de 3 mm em janela lateral esquerda do prédio, devido a ausência de contraverga

REVESTIMENTO DE FORRO

	
Trincas em emendas nas chapas de drywall no corredor acesso a cozinha	Sancas de gesso se soltando devido a movimentação. Porta frente a cozinha
	
Apoio das chapas cimentícias em pregos, de forma inadequada, sem tabica ou cantoneira.	Sala de descanso, uso inadequado das estruturas de montante do forro.
	
Uso de chapas cimentícias nos forros, sem reforços nas fixações e estrutura	Cabos de rede e canaletas apoiados na estrutura do forro na sala de descanso



Chapas apoiada em pregos nos encontros com a parede no corredor dos fundos



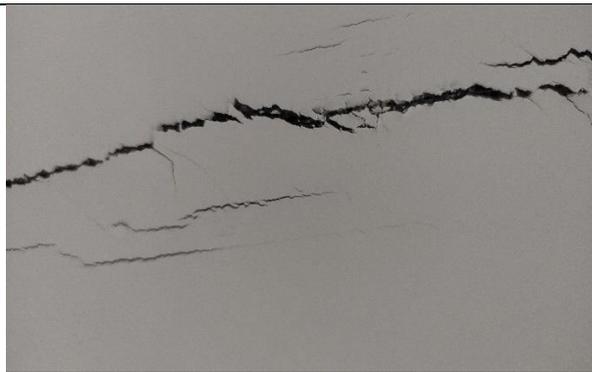
Estrutura de montante do forro feito de forma inadequada nos ambientes dos fundos.



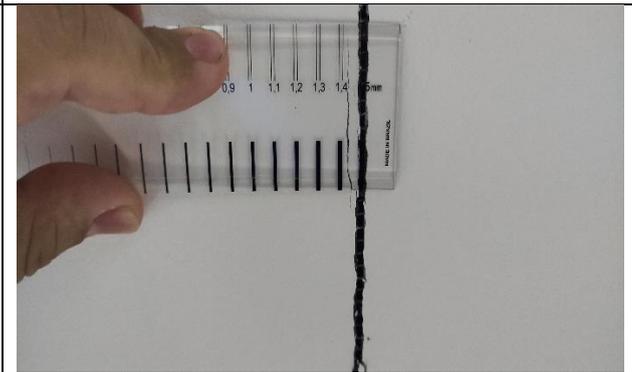
Rachaduras na sala de reunião no forro



Rachaduras na sala de reunião



Rachadura crítica em sala de reunião, forro preste a colapso



Rachadura em forro da sala de reunião maior que 1,5 mm



Parafusos de fixação soltando das chapas



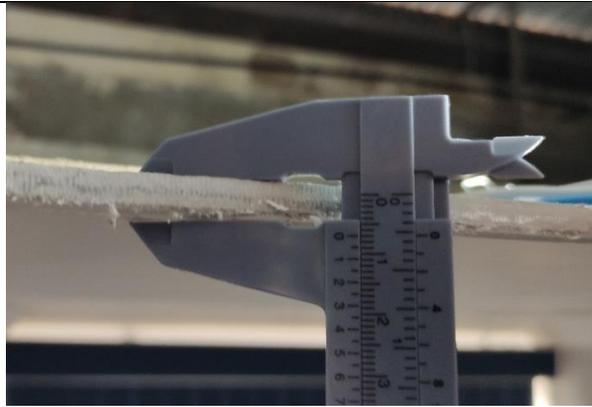
Parafusos soltando da chapa



Parafuso auto-brocante utilizado em fixação das chapas em 32 mm



Características dos parafusos utilizados em fixação das chapas em 4 mm de espessura



Espessura de 12 mm das chapas cimentícias



Características de fixação das chapas cimentícias



Trincas do forro na sala CPD



Trincas do forro na sala de licitação



Forro parcialmente colapsado na sala da contabilidade/financeiro



Chapa cimentícia se soltou dos parafusos de fixação



estruturas de montante do forro da sala de contabilidade/financeiro



Sancas de gesso e trincas na sala da assessoria da Presidência



Características do montante da sala da presidência



Uso de chapas de gesso acartonado de 12 mm na sala da presidência



Características de montagem do corredor superior em laje



Uso de chapas de gesso acartonado e fixações do forro no piso inferior



Estrutura e fixação do piso inferior



Local de vistoria próximo a recepção

REVESTIMENTO DE PAREDE



Fissuras em rejunte banheiro PNE



Ausência de rejuntamento banheiro masculino 1º piso



Fissuras em rejunte banheiro PNE

REVESTIMENTO DE PISO



Piso corredor acesso aos fundos



Deslocamento do piso corredor dos fundos



<p>Patologia piso dos fundos</p>  A yellow spirit level is placed on a light-colored tiled floor. A significant crack runs through the tiles, and some tiles are missing or broken, revealing the subfloor.	<p>Piso dos fundos acesso ao arquivo</p>  A yellow spirit level is placed on a light-colored tiled floor. The floor appears relatively flat and intact.
<p>Estufamento do piso em corredor dos fundos</p>	<p>Piso com estufamento no corredor dos fundos</p>
 A light-colored tiled floor in a hallway. One tile is lifted, showing the underlying concrete or mortar bed.	 A light-colored tiled floor in a hallway. There is a large, irregular brown stain on the floor, likely from water damage.
<p>Desplacimento fundos acesso banheiros</p>	<p>Piso manchado banheiro dos fundos</p>
 A close-up view of a marbled floor (brown, blue, and black) near a doorway. The floor appears uneven and possibly displaced.	 A close-up view of a marbled floor (brown, blue, and black) near a doorway. There is a large, irregular brown stain on the floor.
<p>Falhas de rejunte frente ao banheiro feminino inferior</p>	<p>Falhas de rejunte próximo a recepção</p>
 A close-up view of a marbled floor (brown, blue, and black) near a doorway. Two vertical red lines are drawn on the floor, highlighting a crack or grout failure.	 A wide view of a conference room with a polished, marbled floor (brown, blue, and black). The room contains several long tables and blue chairs.
<p>Trinca em piso próximo a recepção</p>	<p>Piso oco em sala de reunião</p>

ESQUADRIAS



Pele de vidro trincada esquadria fachada frontal



Porta fora de prumo em porta da sala de licitação



Porta fora de prumo em sala do CPD



Porta desnivelada em sala do CPD



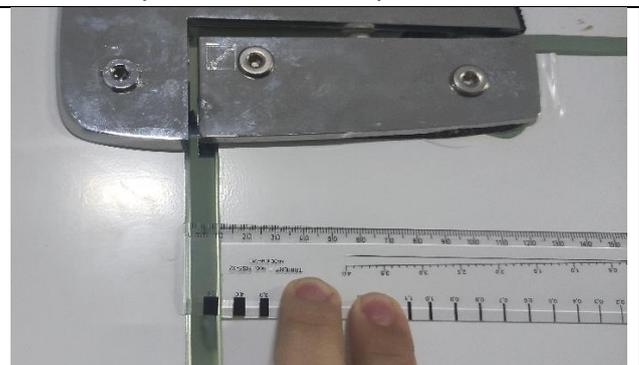
Porta do plenário fora de prumo



Porta do plenário fora de prumo



Fechaduras desalinhada sala de licitação



Fresta de desalinhamento

IMPERMEABILIZAÇÃO

	
Falhas de impermeabilização em jardim da lateral direita	Bolor em rodapé do jardim direito
	
Umidade e bolor no jardim direito	Bolor e umidade em parede dos fundos com vizinho
	
Origem de umidade fundos com vizinho	Aspecto da laje do vizinho
	
umidade escada parede com vizinho	Bolhas de umidade em escada



Umidade em escada acesso ao 2º piso



Mofa parede abaixo da escada parede com vizinho



Mofa em parede do depósito



Umidade no piso inferior proveniente da fundação



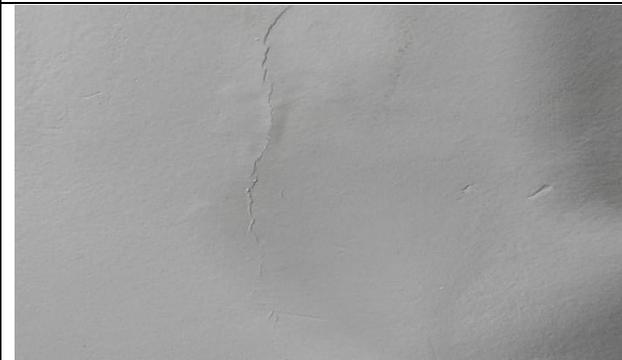
Bolhas de umidade piso inferior



Umidade próximo a escada piso inferior



Umidade na Sala de Aula piso inferior



Bolha de umidade em sala de aula



Umidade proveniente de laje na entrada do prédio



Umidade hall de entrada do prédio



Bolor de umidade na parede com CPD sobre hall de entrada do prédio



Bolhas de umidade na sala de descanso em divisa com o vizinho



Bolor em muro externo na calçada



Bolor e fissura em mureta na calçada divisa com o prédio



Bolor em mureta na calçada



Umidade em jardim próximo a escada PNE

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



Torneira banheiro PNE sem fixação adequada em pia.



Vazamento sobre pia do banheiro PNE



Ducha higiênica com defeito banheiro PNE



Sifão com instalação incorreta na cozinha



Sifão com instalação incorreta no banheiro masculino superior



Sifão com instalação incorreta no banheiro feminino superior



Sifão instalação incorreta banheiro fundos



Torneira sem fixação banheiro dos fundos



Troca de filtro vencida em ambos os bebedores



Teste de PH da água em 5,9



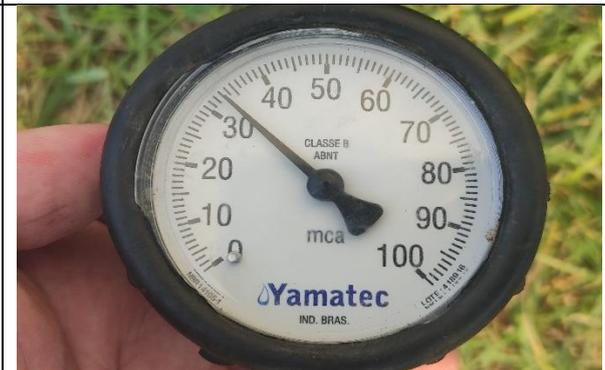
Teste de presença de cloro



Teste de cloro não reagente (sem cloro)



Teste manômetro de pressão de água



Pressão de rede pública em 33 m.c.a.



Caixa de inspeção ou gordura vedada



Fossa e sumidouro sem acesso

INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA

	
Quadro Disjuntor superior com disjuntores identificados	Quadro disjuntor inferior com disjuntores identificados
	
Conferência de superaquecimento dos disjuntores	Disjuntor nº 12 sobreaquecendo (Tomadas sala de TI)
	
Uso de Tê em sala de TI	Uso de extensão em sala de TI
	
Fios sobre piso em CPD	Fios sobre o piso não organizados



QD com acesso impedido nos fundos



Quadro sem identificação dos fundos



Instalação inadequada depósito abaixo da escada



Uso de fiações improvisadas em sala de assessoria jurídica



Fiação solta em cobertura



Fiação solta na cobertura

CLIMATIZAÇÃO



Conferir limpeza e condições do dreno das condensadoras do CPD, com umidades



Tampa de proteção dos sistema elétricos da condensadora solta, cobertura sobre sala de reunião



Dreno exposto não embutido em parede janela sobre jardim direito, da evaporadora da recepção

Dreno não embutido na parede da evaporadora da sala de descanso

MOTOR ELÉTRICO



Motor elétrico do portão com falta de lubrificação

Trilho e roldanas enferrujados do portão

COBERTURA



Coberturas do prédio

Aspecto da cobertura principal



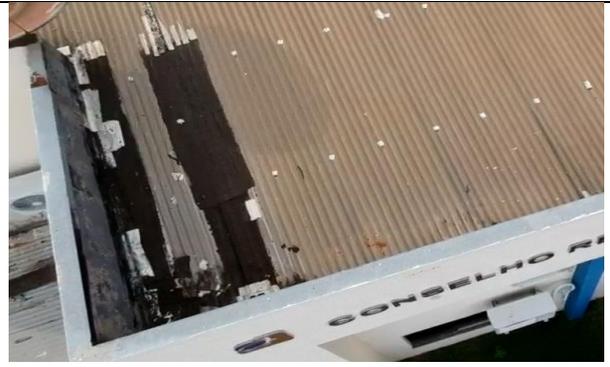
Aspecto cobertura com o vizinho



Cobertura de fibrocimento dos fundos da cozinha e sala de descanso



Telha metálica dos fundos, sala de arquivo e banheiros



Ponto com diversos reparos em cobertura sobre sala de licitação



Reparos sobre sala de licitação



Sujeira em calhas sobre sala de Financeiro



Telha com ferrugem e sujeiras sobre laje do hall de entrada do prédio



Telha parcialmente solta sobre sala de arquivo aos fundos



Mancha de infiltração próximo da telha parcialmente solta na sala de arquivo



Fresta de luz com manchas de infiltração sobre cobertura do alçapão



Sujeira sobre cobertura da sala de arquivo aos fundos



Sujeira sobre cobertura da sala de arquivo aos fundos

COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO



Selo extintor hall superior PQS



Selo extintor de água hall superior



Manômetro de pressão extintor de água hall superior



Armazenamento inadequado extintor na sala de CPD



Selo extintor sala CPD segundo piso CO2



Selo extintor primeiro piso PQS próximo ao banheiro PNE



Selo 1º piso próx. assessoria jurídica



Manômetro extintor assessoria jurídica



Selo extintor sala de aula 1º piso de água



Tomada iluminação d emergência desligada escada acesso ao 2º piso



Luminária de emergência solta próximo a

Placa de orientação não florescente na

cozinha aos fundos	escada acesso ao segundo piso
	
Placa de orientação não florescente na escada acesso ao segundo piso	Placa de orientação não florescente na escada do 2º piso acesso ao 1º piso

ANEXO III - DOCUMENTOS



Composições Analíticas com Preço Unitário
Conselho Regional de Contabilidade

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rondônia
SBC - 03/2023 - Rondônia

B.D.I.
24,31%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

01.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAXA CREA	Próprio	TAXA E EMOLUMENTO DE ART/CREA-RO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	INS0007	Próprio	TAXA E EMOLUMENTO DE ART/CREA-RO	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56,87	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	290,81
01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,74	113,74
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	110,11	110,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	111,81	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,65	MO com LS =>	111,81
							Valor com BDI =>	141,39
01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.272,23	4.272,23
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	62,61	62,61
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.738,17	3.738,17
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51

MO sem LS => 3.800,78 LS => 0,00 MO com LS => 3.800,78
Valor do BDI => 1.038,57 Valor com BDI => 5.310,80

01.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 01	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,5 X 1,5 X 2 METROS PARA DEPOSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS, INCLUSO TRANSPORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$/MÊS	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	Insumo 01	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,5 X 1,5 X 2 METROS PARA DEPOSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS, INCLUSO TRANSPORTE	Equipamento	R\$/MÊS	1,0000000	500,00	500,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 121,55 Valor com BDI => 621,55

02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055600	186,94	1,03
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0101000	69,26	0,69
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0178000	186,92	3,32
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0135000	53,71	0,72

MO sem LS => 0,83 LS => 0,00 MO com LS => 0,83
Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,16

02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,70	2,70
Composição 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 METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	274,23	2,46

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	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 METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	62,20	0,24	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		3,35	

03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	98,01	98,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,86	9,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	21,87	3,82	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	140,66	56,26	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,83	10,92	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	593,48	14,24	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,05	0,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3790000	6,18	2,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	20,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,57
				Valor do BDI =>	23,82	Valor com BDI =>		121,83	

03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	97,38	97,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	25,86	9,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,87	3,93
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	140,66	56,26
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,83	10,92
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	593,48	14,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,05	0,06

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	6,18	1,35		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>		20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>		23,67			Valor com BDI =>	121,05

03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,82	91,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	25,86	9,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,87	3,93		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	140,66	56,26		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,71	6,71		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	593,48	14,24		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,05	0,06		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>		20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>		22,32			Valor com BDI =>	114,14

03.04	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	56,65	56,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	25,86	5,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	21,87	50,84		
				MO sem LS =>		39,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,91
				Valor do BDI =>		13,77			Valor com BDI =>	70,42

03.05	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	3,26	3,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	25,86	0,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	21,87	2,30		
				MO sem LS =>		2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>		0,79			Valor com BDI =>	4,05

03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	15,56	15,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	21,87	7,39		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	23,49	8,17		
					MO sem LS =>	11,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,00
					Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,34
03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,73	8,73		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	819,91	3,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	25,86	4,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	21,87	1,25		
					MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,85
03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,45	45,45		
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	786,67	29,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	25,86	12,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,87	3,73		
					MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,99
					Valor do BDI =>	11,04			Valor com BDI =>	56,49
03.09	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	2,51	2,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,09	1,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	21,87	0,30		

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,28	1,16	
				MO sem LS =>		0,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>		0,61		Valor com BDI =>	3,12
03.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	27,09	6,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,87	1,88	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,24	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	3,68	3,83	
				MO sem LS =>		5,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>		2,94		Valor com BDI =>	15,05
03.11	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_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,55	15,55	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	27,09	5,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,87	1,50	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	27,26	8,99	
				MO sem LS =>		4,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>		3,78		Valor com BDI =>	19,33
03.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,00	14,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	27,09	5,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,87	1,50	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	6,50	7,41	
				MO sem LS =>		4,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>		3,40		Valor com BDI =>	17,40
04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	26,76	0,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	21,87	1,80	

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

MO sem LS => 1,84 LS => 0,00 MO com LS => 1,84
Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,20

04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	30,19	30,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	23,17	2,50
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	26,09	13,87
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	4,32	13,82

MO sem LS => 12,09 LS => 0,00 MO com LS => 12,09
Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 37,52

04.04	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_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,82	4,82
Composição 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	m³	0,0037000	679,14	2,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,86	1,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,87	0,55

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93
Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,99

04.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,87	1,94
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	5,89	0,08

MO sem LS => 1,36 LS => 0,00 MO com LS => 1,36
Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,51

05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186000	24,73	2,93

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329000	21,87	5,09
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS => 5,83
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI => 9,96

05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	98,69	98,69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	24,73	8,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	21,87	7,93
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	29,21	32,03
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	8,64	33,27
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,25	4,31
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	4,04	5,81
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	5,06	2,63
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,13	1,03
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,31	0,67
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	35,35	0,46
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	37,26	1,58

			MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
			Valor do BDI =>	23,99			Valor com BDI =>	122,68

05.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445000	25,17	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0223000	21,87	0,48
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	1,16	0,59

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	16,20	1,23		
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	29,94	0,04		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0040000	24,45	0,09		
				MO sem LS =>		1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>		0,86			Valor com BDI =>	4,41

05.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,53	17,53		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	27,09	6,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,87	1,94		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	27,26	8,99		
				MO sem LS =>		6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>		4,26			Valor com BDI =>	21,79

05.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,24	27,24		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,76	19,76		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI =>		6,62			Valor com BDI =>	33,86

05.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22

Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI =>		6,24			Valor com BDI =>	31,91

05.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CRC 01	Próprio	SUPORTE EM MADEIRA PARA ESCORAMENTO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO	ESCO - ESCORAMENTO	UN	1,0000000	221,79	221,79		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,49	12,74		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,22	11,61		
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	16,71	58,48		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,0000000	23,16	138,96		
				MO sem LS =>		17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>		53,91			Valor com BDI =>	275,70

06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,86	12,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,78	1,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	25,12	11,27		
				MO sem LS =>		9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>		3,12			Valor com BDI =>	15,98

06.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	22,78	1,25

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	25,12	9,82
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	846,47	2,53

MO sem LS => 8,77 LS => 0,00 MO com LS => 8,77
Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 16,90

06.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	22,78	4,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	25,12	4,75
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,79	11,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,22	0,09

MO sem LS => 6,76 LS => 0,00 MO com LS => 6,76
Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 25,43

06.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	27,09	8,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,87	2,49
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	3,68	5,72

MO sem LS => 7,67 LS => 0,00 MO com LS => 7,67
Valor do BDI => 4,07 Valor com BDI => 20,85

06.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	27,09	9,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,87	1,88
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	27,26	5,45

MO sem LS => 7,85 LS => 0,00 MO com LS => 7,85
Valor do BDI => 4,04 Valor com BDI => 20,68

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

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,32	117,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	25,12	2,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,87	0,66
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	114,19	114,19

MO sem LS => 2,29 LS => 0,00 MO com LS => 2,29
Valor do BDI => 28,52 Valor com BDI => 145,84

7.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,08	41,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,12	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,87	1,05
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	36,14	36,14

MO sem LS => 3,63 LS => 0,00 MO com LS => 3,63
Valor do BDI => 9,98 Valor com BDI => 51,06

7.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,12	25,12
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01

MO sem LS => 19,08 LS => 0,00 MO com LS => 19,08
Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 31,22

08.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,51	86,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,87	86,51	
				MO sem LS =>	60,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,60
				Valor do BDI =>	21,03			Valor com BDI =>	107,54
08.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	279,99	279,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	25,86	28,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	21,87	251,24	
				MO sem LS =>	197,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,26
				Valor do BDI =>	68,06			Valor com BDI =>	348,05
08.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	699,03	699,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	25,86	29,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	21,87	19,73	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	593,48	16,67	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	632,94	632,94	
				MO sem LS =>	37,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,22
				Valor do BDI =>	169,93			Valor com BDI =>	868,96
09.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,93	39,93	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	908,47	28,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	25,86	5,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,87	2,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,06	0,53	

Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,06	3,37		
				MO sem LS =>		10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
				Valor do BDI =>		9,70			Valor com BDI =>	49,63

09.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,78	3,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,12	4,14		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	62,09	0,30		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,67	8,67		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	70,35	0,52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,22	0,07		
				MO sem LS =>		5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>		4,24			Valor com BDI =>	21,70

09.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,78	21,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,78	6,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,12	7,36		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,32	7,72		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,22	0,03		
				MO sem LS =>		10,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,49
				Valor do BDI =>		5,29			Valor com BDI =>	27,07

09.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	30,37	30,37
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	23,88	3,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	21,87	3,53

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,37	0,04		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	0,57	0,04		
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,41	14,41		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	137,50	7,81		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	108,19	0,69		
				MO sem LS =>		15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,53
				Valor do BDI =>		7,38			Valor com BDI =>	37,75

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	208,86	208,86		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	6,68	14,69		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,13	4,13		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	13,60	29,92		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,60	13,20		
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	2,2000000	9,23	20,30		
Composição Auxiliar	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	4,29	54,05		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	11,67	4,37		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,80	15,80		
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,40	52,40		
				MO sem LS =>		98,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,36
				Valor do BDI =>		50,77			Valor com BDI =>	259,63
10.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,98	33,98
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,04	26,04

MO sem LS => 14,11 LS => 0,00 MO com LS => 14,11
Valor do BDI => 8,26 Valor com BDI => 42,24

10.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,78	1,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	27,24	1,80
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	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11

MO sem LS => 2,49 LS => 0,00 MO com LS => 2,49
Valor do BDI => 3,51 Valor com BDI => 17,97

11.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102177	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	2.816,09	2.816,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4730000	21,87	32,21
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	23,49	35,58
Insumo	00010497	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	2.666,62	2.666,62
Insumo	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 PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,9750000	12,20	36,29
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	41,12	34,49
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	4,04	10,52

MO sem LS => 47,96 LS => 0,00 MO com LS => 47,96
Valor do BDI => 684,59 Valor com BDI => 3.500,68

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

11.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,52	16,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 16,77 LS => 0,00 MO com LS => 16,77
Valor do BDI => 5,71 Valor com BDI => 29,20

12.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	91,05	91,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	21,87	8,11
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	25,25	6,99
Composição 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	26,03	0,34
Composição 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	0,0183000	24,76	0,45
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	45,18	3,65
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	22,34	0,29
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,04	0,16
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	129,83	11,68
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	56,56	59,38

MO sem LS => 11,44 LS => 0,00 MO com LS => 11,44
Valor do BDI => 22,13 Valor com BDI => 113,18

12.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	67,59	67,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	21,87	6,16		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	25,25	4,74		
Composição 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	26,03	0,34		
Composição 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	0,0183000	24,76	0,45		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	45,18	2,39		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	22,34	0,17		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	67,04	0,10		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	129,83	7,65		
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	43,42	45,59		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
					Valor do BDI =>	16,43			Valor com BDI =>	84,02

12.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,99	22,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	21,87	4,02		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	25,25	4,62		
Composição 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	0,0001000	26,03	0,00		
Composição 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	0,0002000	24,76	0,00		
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	1,1800000	10,96	12,93		
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	1,62	1,42		
					MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	28,57

12.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,60	3,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	21,87	3,60		
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,47

12.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,36	3,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	21,87	2,12		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	25,25	1,24		
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,17

12.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	97,42	97,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,87	2,12		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,25	2,29		
Composição 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	0,0009000	26,03	0,02		
Composição 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	0,0013000	24,76	0,03		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	73,15	85,29		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,85	7,67		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	121,10

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	132,13	132,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,17	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	26,09	24,73

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	26,33	16,19		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	75,04	84,42		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,05	2,35		
				MO sem LS =>		21,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,55
				Valor do BDI =>		32,12			Valor com BDI =>	164,25

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160473	SBC	REVISAO/RECUPERACAO DE IMPERMEABILIZACAO EM RUFO EXISTENTE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	560,87	560,87		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	23,17	33,82		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2510000	26,09	32,63		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,75	5,14		
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0380000	128,15	4,86		
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,3000000	50,80	66,04		
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	Material	KG	30,0000000	13,53	405,90		
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,5600000	22,29	12,48		
				MO sem LS =>		48,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,49
				Valor do BDI =>		136,34			Valor com BDI =>	697,21

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023452	SBC	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	604,50	604,50		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2940000	26,09	59,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2940000	21,87	50,16		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,75	5,14		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0380000	129,82	4,93		
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,3000000	50,80	66,04		
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	Material	KG	30,0000000	13,53	405,90		
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,5600000	22,29	12,48		
				MO sem LS =>		79,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,57
				Valor do BDI =>		146,95			Valor com BDI =>	751,45

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

Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	83,14	83,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000	22,78	9,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000	25,12	10,14		
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	398,79	63,80		
					MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
					Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	103,35

14.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	12,51	12,51		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	27,90	1,95		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	25,99	1,25		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	26,76	2,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	21,87	6,49		
					MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,86
					Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,55

14.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	181,26	181,26		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	26,76	13,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	21,87	3,66		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,99	0,70		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,61	23,82		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0690000	130,18	139,16		
					MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
					Valor do BDI =>	44,06			Valor com BDI =>	225,32

14.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	26,76	2,33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	21,87	0,71	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	82,70	15,50	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,85	0,54	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	4,99	0,44	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	24,26

14.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,76	26,76	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,74	19,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	20,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,04
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	33,26

16.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,44	16,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	23,78	1,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	27,24	2,09	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,49	12,48	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,53	0,04	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	20,43

16.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,29	4,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,78	0,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	27,24	0,81		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,53	0,04		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,33
16.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,96	44,96		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,02	37,02		
					MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,91
					Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>	55,88
16.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,48	49,48		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,54	41,54		
					MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,91
					Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	61,50
16.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,92	56,92		

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,98	48,98		
				MO sem LS =>		23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>		13,83			Valor com BDI =>	70,75

16.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,87	79,87		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,93	71,93		
				MO sem LS =>		32,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,69
				Valor do BDI =>		19,41			Valor com BDI =>	99,28

16.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,93	62,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	23,78	3,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	27,24	3,60		
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	2,0000000	1,98	3,96		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	52,22	52,22		
				MO sem LS =>		4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>		15,29			Valor com BDI =>	78,22

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97661/ADAPT	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS DE REDE LÓGICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	97661/ADAPT	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS DE REDE LÓGICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Serviços	M	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,83

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660/ADAPT	Próprio	REMOÇÃO DE TOMADAS DE PONTOS DE LÓGICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	0,65	0,65

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	97660/ADAPT	Próprio	REMOÇÃO DE TOMADAS DE PONTOS DE LÓGICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Serviços	UN	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,80
17.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	6,77	6,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,78	0,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	27,24	0,12	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	6,24	6,55	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,41
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 04	Próprio	COLUNA PLUS STANDART 3 METROS, CINZA, DUTOTEC OU SIMILAR (POSTE CONDULTOR), COM PAR DE LUVAS DE ARREMATES CADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.342,31	2.342,31	
Insumo	MERCADO 04	Próprio	COLUNA PLUS STANDART 3 METROS, CINZA, DUTOTEC OU SIMILAR (POSTE CONDULTOR), COM PAR DE LUVAS DE ARREMATES CADA.	Serviços	UN	1,0000000	2.342,31	2.342,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	569,41			Valor com BDI =>	2.911,72
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 05	Próprio	RACK DE PAREDE 19" x 12 U	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	781,65	781,65	
Insumo	MERCADO 05	Próprio	RACK DE PAREDE 19" x 12 U	Serviços	UN	1,0000000	781,65	781,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	190,01			Valor com BDI =>	971,66
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 06	Próprio	CABO DE REDE TIPO PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 1,5 METROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,94	11,94	
Insumo	MERCADO 06	Próprio	CABO DE REDE TIPO PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 1,5 METROS	Serviços	UN	1,0000000	11,94	11,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,84
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 07	Próprio	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6 COM GUIA TRASEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	963,23	963,23	
Insumo	MERCADO 07	Próprio	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6 COM GUIA TRASEIRA	Serviços	UN	1,0000000	963,23	963,23	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	234,16			Valor com BDI =>	1.197,39
17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 08	Próprio	GUIA ORGANIZADORA HORIZONTAL DE CABOS COM TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,13	28,13	
Insumo	MERCADO 08	Próprio	GUIA ORGANIZADORA HORIZONTAL DE CABOS COM TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U	Serviços	UN	1,0000000	28,13	28,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	34,96
17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 09	Próprio	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSOS M5 PARA RACK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	MERCADO 09	Próprio	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSOS M5 PARA RACK	Serviços	UN	1,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,46
17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 10	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,50 x 100 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	MERCADO 10	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,50 x 100 MM	Serviços	UN	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 11	Próprio	ABRAÇADEIRA DE VELCRO UNIVERSAL PARA CABO DE DADOS 12 X 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	MERCADO 11	Próprio	ABRAÇADEIRA DE VELCRO UNIVERSAL PARA CABO DE DADOS 12 X 150 MM	Serviços	UN	1,0000000	2,48	2,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,08
17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 12	Próprio	REGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 8 TOMADAS 2P+T - 1U	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,54	106,54	
Insumo	MERCADO 12	Próprio	REGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 8 TOMADAS 2P+T - 1U	Serviços	UN	1,0000000	106,54	106,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,89			Valor com BDI =>	132,43
17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MERCADO 15	Próprio	MODULO CEGO PLACA DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,79	4,79	
Insumo	MERCADO 15	Próprio	MODULO CEGO PLACA DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Serviços	UN	1,0000000	4,79	4,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,95

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 16	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 300 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,43	82,43
Insumo	MERCADO 16	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 300 MM	Serviços	UN	1,0000000	82,43	82,43
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,03	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	102,46
17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 17	Próprio	SEPTO DIVISOR DE ELETROCALHA PERFURADO 50MM COM 3 METROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,75	28,75
Insumo	MERCADO 17	Próprio	SEPTO DIVISOR DE ELETROCALHA PERFURADO 50MM COM 3 METROS	Serviços	UN	1,0000000	28,75	28,75
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,98	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	35,73
17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 18	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA 100 MM COM 3 METROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,13	63,13
Insumo	MERCADO 18	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA 100 MM COM 3 METROS	Serviços	UN	1,0000000	63,13	63,13
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,34	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	78,47
17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 19	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO DE ELETROCALHA 100 X 50 MM LISO OU PERFURADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	MERCADO 19	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO DE ELETROCALHA 100 X 50 MM LISO OU PERFURADO	Serviços	UN	1,0000000	8,43	8,43
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,04	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10,47
17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 20	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 90° PERFURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,78	37,78
Insumo	MERCADO 20	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 90° PERFURADA	Serviços	UN	1,0000000	37,78	37,78
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,18	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	46,96
17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MERCADO 21	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 90° PERFURADA 150 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	55,23	55,23
Insumo	MERCADO 21	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 90° PERFURADA 150 X 50 MM	Serviços	UN	1,0000000	55,23	55,23
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,42	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	68,65
17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	MERCADO 22	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	MERCADO 22	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM	Serviços	UN	1,0000000	8,65	8,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	10,75

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,13	30,13	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,69	22,69	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	37,45

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,15
				Valor do BDI =>		5,31			Valor com BDI =>	27,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,22	23,22		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,43	16,43		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34		
				MO sem LS =>		16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
				Valor do BDI =>		5,64			Valor com BDI =>	28,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,43	16,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 16,62 LS => 0,00 MO com LS => 16,62
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 28,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	786,67	786,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	21,87	242,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	137,50	156,75
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,07	183,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,06	204,07

MO sem LS => 170,05 LS => 0,00 MO com LS => 170,05
Valor do BDI => 191,23 Valor com BDI => 977,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	819,91	819,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	21,87	241,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	139,29	130,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	1,06	447,98

MO sem LS => 168,82 LS => 0,00 MO com LS => 168,82
Valor do BDI => 199,32 Valor com BDI => 1.019,23

	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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	679,14	679,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	21,07	91,02
Composição 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	2,39	2,41
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,40	1,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	139,29	132,32

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	1,06	452,07	
				MO sem LS =>		67,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	67,08
				Valor do BDI =>		165,09		Valor com BDI =>	844,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	846,47	846,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	21,87	187,42	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	137,50	147,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,06	511,93	
				MO sem LS =>		131,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	131,29
				Valor do BDI =>		205,77		Valor com BDI =>	1.052,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	908,47	908,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	21,87	241,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	137,50	185,62	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	1,06	481,85	
				MO sem LS =>		168,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	168,82
				Valor do BDI =>		220,84		Valor com BDI =>	1.129,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	2,39	2,39		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
Composição Auxiliar	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	1,0000000	1,60	1,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.695,00	0,36		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,44	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.695,00	0,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.695,00	0,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	1,0000000	1,60	1,60		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,28	1,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	1,0000000	1,65	1,65		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,48	1,48		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

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	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	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	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	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	1,62	1,62
Composição Auxiliar	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	3,20	3,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,04

	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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.166,10	1,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.166,10	0,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,62	1,62

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	23.166,10	1,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,01
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	3,20	3,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	1,28	3,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	23,78	3,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	27,24	3,89	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	23,78	5,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	27,24	6,72	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	846,47	0,76	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,64
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,88	23,88	
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,96	16,96			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17			
						MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
						Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	29,68

	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 ÚTIL 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	1,0000000	62,20	62,20			
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,32	22,32			
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,49	29,49			
Composição Auxiliar	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	5,80	5,80			
Composição Auxiliar	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	4,59	4,59			
						MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
						Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	77,32

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

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

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	274,23	274,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	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	29,49	29,49
Composição Auxiliar	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	5,80	5,80
Composição Auxiliar	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	4,59	4,59
Composição Auxiliar	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	53,24	53,24
Composição Auxiliar	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	158,79	158,79
				MO sem LS =>		16,78		16,78
				Valor do BDI =>		66,66		66,66
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				16,78
				Valor com BDI =>				340,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	29,49	29,49
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	75.443,33	4,54
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	729.621,60	24,95

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,16 Valor com BDI => 36,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	4,59	4,59
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	75.443,33	0,44
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	729.621,60	4,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	5,80	5,80
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	75.443,33	0,55
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	729.621,60	5,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	53,24	53,24
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	75.443,33	6,40
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	729.621,60	46,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,94 Valor com BDI => 66,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	158,79	158,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	6,70	158,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 38,60 Valor com BDI => 197,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,71	53,71
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62

MO sem LS => 16,78 LS => 0,00 MO com LS => 16,78
Valor do BDI => 13,05 Valor com BDI => 66,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	186,92	186,92
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,96	41,96
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,25	91,25
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62

MO sem LS => 16,78 LS => 0,00 MO com LS => 16,78
Valor do BDI => 45,44 Valor com BDI => 232,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,20	23,20
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	56.567,13	3,41
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	578.918,90	19,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 28,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	56.567,13	0,33
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	578.918,90	3,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,50

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

Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	56.567,13	0,41
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	578.918,90	4,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,96	41,96
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	56.567,13	4,80
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	578.918,90	37,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,20 Valor com BDI => 52,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,25	91,25
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	6,70	91,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 22,18 Valor com BDI => 113,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49			
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34			
						MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	31,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	593,48	593,48			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	21,87	44,32			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	21,07	26,90			
Composição Auxiliar	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	0,6572000	6,47	4,25			
Composição Auxiliar	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	0,6197000	1,65	1,02			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	137,50	104,62			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,06	344,66			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	114,53	67,71			
						MO sem LS =>	50,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,86
						Valor do BDI =>	144,27			Valor com BDI =>	737,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,71	13,71			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	21,87	0,11			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	25,67	0,79			
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,98	12,81			
						MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
						Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	17,04

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

Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	21,87	0,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	25,67	0,41	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	12,05	13,37	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,97	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
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,43	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,43	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
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,73	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	16,43	0,64	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	16,43	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	19,74	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,96	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,73	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	19,76	0,77	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,95
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	22,69	0,73	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	18,73	0,35
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,35
								0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	62,61	62,61
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	3.738,17	62,61
				MO sem LS =>		62,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,22	Valor com BDI =>	62,61
								77,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	110,11	1,70
				MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	1,70
								2,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,23	0,22
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,22
								0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,95	0,42
				MO sem LS =>		0,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,42
								0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	18,97	0,22
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,22
								0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	16,70	0,08
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
								0,08
								0,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	15,40	0,13
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>
								0,13
								0,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171800	18,58	0,31
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>
								0,31
								0,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	18,58	0,16
				MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>
								0,16
								0,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	22,39	0,27
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>
								0,27
								0,33
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	21,25	0,18
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
								0,18
								0,22
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,73	0,41	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,73	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,73	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	14,99	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,49	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,52	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	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	
	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,41	14,41	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	23,88	10,96	

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	21,87	3,45		
				MO sem LS =>		10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>		3,50			Valor com BDI =>	17,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,60	6,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	23,78	1,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	27,24	1,96		
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,62	2,88		
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	0,0016000	32,08	0,05		
				MO sem LS =>		2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>		1,60			Valor com BDI =>	8,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	9,23	9,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,78	3,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	27,24	3,51		
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,62	2,66		
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>		2,24			Valor com BDI =>	11,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	140,66	140,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	23,22	4,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	25,49	20,18
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	0,0560000	30,07	1,68
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	0,2240000	28,28	6,33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,16	9,13

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	22,73	2,90
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	21,65	96,29

MO sem LS => 24,31 LS => 0,00 MO com LS => 24,31
Valor do BDI => 34,19 Valor com BDI => 174,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,23	18,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 18,45 LS => 0,00 MO com LS => 18,45
Valor do BDI => 6,11 Valor com BDI => 31,28

	Código	Banco	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	24,76	24,76
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição 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

MO sem LS => 18,89 LS => 0,00 MO com LS => 18,89
Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 30,77

	Código	Banco	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	26,03	26,03

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição 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 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	0,28	0,28
Composição Auxiliar	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	1,0000000	0,99	0,99

MO sem LS => 18,89 LS => 0,00 MO com LS => 18,89
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 32,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.797,40	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.797,40	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.797,40	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	0,99	0,99

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	1,28	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,95	18,95	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	32,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JURIS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,65	5,65

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000720	1.999,00	0,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000076	1.999,00	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000500	1.999,00	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,4200000	1,28	5,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 7,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,99	25,99		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,28	24,28		
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53		
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
				MO sem LS =>		18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>		6,31			Valor com BDI =>	32,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,90	27,90		
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,28	24,28		
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53		
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
				MO sem LS =>		18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>		6,78			Valor com BDI =>	34,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.921,77	1,53		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,37			Valor com BDI =>	1,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.921,77	0,18		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	23.921,77	1,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,37	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73	24,73		
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,97	18,97		
				MO sem LS =>		19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>		6,01			Valor com BDI =>	30,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,32	22,32		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,70	16,70		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>		5,42			Valor com BDI =>	27,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,07	21,07

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,40	15,40			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,53
						Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	26,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,43	24,43			
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31			
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,58	18,58			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89
						Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,58	18,58		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>		5,90			Valor com BDI =>	30,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20		
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,39	22,39		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		22,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>		6,85			Valor com BDI =>	35,05

	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	26,97	26,97
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,25	21,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 21,43 LS => 0,00 MO com LS => 21,43
Valor do BDI => 6,55 Valor com BDI => 33,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 19,14 LS => 0,00 MO com LS => 19,14
Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 32,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68

MO sem LS => 19,02 LS => 0,00 MO com LS => 19,02
Valor do BDI => 6,58 Valor com BDI => 33,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,17	7,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 10,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.486,18	0,50
--------	----------	--------	---	-------------	----	-----------	----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.486,18	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.486,18	0,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,98	7,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 8,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,26	69,26

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,97	26,97		
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24		
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05		
				MO sem LS =>		21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
				Valor do BDI =>		16,83			Valor com BDI =>	86,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	186,94	186,94		
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,50	66,50		
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,18	51,18		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,97	26,97		
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24		
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05		
				MO sem LS =>		21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
				Valor do BDI =>		45,44			Valor com BDI =>	232,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24		
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	665.000,00	37,24		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,05			Valor com BDI =>	46,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	665.000,00	5,05	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,22		Valor com BDI =>	6,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,50	66,50	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	665.000,00	66,50	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,16		Valor com BDI =>	82,66
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,18	51,18	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	6,70	51,18	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,44		Valor com BDI =>	63,62
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,13	4,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,78	0,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	25,12	3,61	
				MO sem LS =>		3,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>		1,00		Valor com BDI =>	5,13
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,68	6,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	23,78	0,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	27,24	5,88	
				MO sem LS =>		5,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>	8,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

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	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição 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	0,00	0,00

MO sem LS => 22,66 LS => 0,00 MO com LS => 22,66
Valor do BDI => 6,87 Valor com BDI => 35,15

	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	30,07	30,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição 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	0,00	0,00
Composição 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	0,05	0,05
Composição Auxiliar	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	1,74	1,74

MO sem LS => 22,66 LS => 0,00 MO com LS => 22,66
Valor do BDI => 7,31 Valor com BDI => 37,38

Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.137,13	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

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

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Composição	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	0,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.137,13	0,00

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.137,13	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,74	1,74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,28	1,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 15,32 LS => 0,00 MO com LS => 15,32

					Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>	27,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,24	3,37		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56		
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>	9,87	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,25	25,25		
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,49		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34		
					MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,71
					Valor do BDI =>	6,13		Valor com BDI =>	31,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,02	37,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	23,78	9,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	27,24	11,14		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,08	16,16		
					MO sem LS =>	15,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,37

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

				Valor do BDI =>	8,99		Valor com BDI =>	46,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,54	41,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	23,78	9,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	27,24	11,14
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,34	20,68
				MO sem LS =>		15,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,09	Valor com BDI =>	15,37
								51,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,04	26,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	23,78	7,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	27,24	8,38
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34
				MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,33	Valor com BDI =>	11,57
								32,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,40	52,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,46	44,46
				MO sem LS =>		23,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,73	Valor com BDI =>	23,40
								65,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,46	44,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,78	13,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	27,24	15,11

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,08	16,16
				MO sem LS =>		20,86	LS => 0,00	MO com LS => 20,86
				Valor do BDI =>		10,80		Valor com BDI => 55,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,98	48,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,78	13,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	27,24	15,11
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,34	20,68
				MO sem LS =>		20,86	LS => 0,00	MO com LS => 20,86
				Valor do BDI =>		11,90		Valor com BDI => 60,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,93	71,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8020000	23,78	19,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8020000	27,24	21,84
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	10,34	31,02
				MO sem LS =>		30,15	LS => 0,00	MO com LS => 30,15
				Valor do BDI =>		17,48		Valor com BDI => 89,41

Total sem BDI	153.888,98
Total do BDI	37.377,23
Total Geral	191.266,21



Obra
Conselho Regional de Contabilidade

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rondônia
SBC - 03/2023 - Rondônia

B.D.I.
24,31%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.982,4000000		7,75		15.363,60		15.363,60	8,03%	15.363,60	8,03%
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	79,8863700		161,82		12.927,21		12.927,21	6,76%	28.290,81	14,79%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.014,1223400		10,74		10.891,67		10.891,67	5,69%	39.182,49	20,49%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	288,7786440		36,31		10.485,55		10.485,55	5,48%	49.668,04	25,97%
00010497	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	2,7000000		3.314,87		8.950,15		8.950,15	4,68%	58.618,19	30,65%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	444,8275938		18,63		8.287,14		8.287,14	4,33%	66.905,33	34,98%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	228,3164000		33,88		7.735,36		7.735,36	4,04%	74.640,69	39,02%
MERCADO Próprio 07		PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6 COM GUIA TRASEIRA	Serviços	UN	6,0000000		1.197,39		7.184,34		7.184,34	3,76%	81.825,03	42,78%
MERCADO Próprio 04		COLUNA PLUS STANDART 3 METROS, CINZA, DUTOTEC OU SIMILAR (POSTE CONDULTOR), COM PAR DE LUVAS DE ARREMATES CADA.	Serviços	UN	2,0000000		2.911,72		5.823,44		5.823,44	3,04%	87.648,47	45,83%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	238,0925571		23,28		5.542,79		5.542,79	2,90%	93.191,26	48,72%
MERCADO Próprio 16		ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 300 MM	Serviços	UN	50,0000000		102,46		5.123,00		5.123,00	2,68%	98.314,26	51,40%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	53,4600000		93,28		4.986,75		4.986,75	2,61%	103.301,01	54,01%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0167500		4.646,91		4.724,75		4.724,75	2,47%	108.025,75	56,48%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.270,0841240		3,62		4.597,70		4.597,70	2,40%	112.623,46	58,88%
002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	Material	KG	273,0000000		16,81		4.589,13		4.589,13	2,40%	117.212,59	61,28%
MERCADO Próprio 18		TAMPA PARA ELETROCALHA LISA 100 MM COM 3 METROS	Serviços	UN	50,0000000		78,47		3.923,50		3.923,50	2,05%	121.136,09	63,33%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	132,0000000		28,79		3.800,28		3.800,28	1,99%	124.936,37	65,32%
00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	100,0000000		32,34		3.234,00		3.234,00	1,69%	128.170,37	67,01%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	128,3070834		23,58		3.025,48		3.025,48	1,58%	131.195,85	68,59%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	5,9168000		495,73		2.933,14		2.933,14	1,53%	134.128,99	70,13%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,5920000		28,20		2.329,09		2.329,09	1,22%	136.458,08	71,34%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,9536950		23,55		2.236,16		2.236,16	1,17%	138.694,24	72,51%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	682,2849000		3,24		2.210,60		2.210,60	1,16%	140.904,84	73,67%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	15,2323500		136,87		2.084,85		2.084,85	1,09%	142.989,69	74,76%
MERCADO Próprio 05		RACK DE PAREDE 19" x 12 U	Serviços	UN	2,0000000		971,66		1.943,32		1.943,32	1,02%	144.933,01	75,78%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	386,1114300		5,02		1.938,28		1.938,28	1,01%	146.871,29	76,79%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.285,0841240		1,41		1.811,97		1.811,97	0,95%	148.683,26	77,74%
MERCADO Próprio 17		SEPTO DIVISOR DE ELETROCALHA PERFURADO 50MM COM 3 METROS	Serviços	UN	50,0000000		35,73		1.786,50		1.786,50	0,93%	150.469,76	78,67%

00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	77,0000000	20,77		1.599,29		1.599,29	0,84%	152.069,05	79,51%	
00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	2,0000000	786,80		1.573,60		1.573,60	0,82%	153.642,65	80,33%	
97661/ADA	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS DE REDE LÓGICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Serviços	M	1.888,0000000	0,83		1.567,04		1.567,04	0,82%	155.209,69	81,15%	
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	341,3120076	4,57		1.559,80		1.559,80	0,82%	156.769,49	81,96%	
MERCADO 06	Próprio	CABO DE REDE TIPO PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 1,5 METROS	Serviços	UN	102,0000000	14,84		1.513,68		1.513,68	0,79%	158.283,17	82,76%	
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,4815799	24,53		1.508,14		1.508,14	0,79%	159.791,31	83,54%	
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	349,3205100	4,04		1.411,25		1.411,25	0,74%	161.202,57	84,28%	
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	13,4550000	102,80		1.383,17		1.383,17	0,72%	162.585,74	85,00%	
Insumo 01	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,5 X 1,5 X 2 METROS PARA DEPOSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS, INCLUSO TRANSPORTE	Equipamento	R\$/MÉS	2,0000000	0,0000000	621,55	621,55	1.243,10	0,00	1.243,10	0,65%	163.828,84	85,65%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	191,0400000	5,37		1.025,88		1.025,88	0,54%	164.854,73	86,19%	
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	29,2248000	32,73		956,53		956,53	0,50%	165.811,25	86,69%	
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	10,4940000	90,93		954,22		954,22	0,50%	166.765,47	87,19%	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,4235143	23,28		941,06		941,06	0,49%	167.706,53	87,68%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.270,0841240	0,72		914,46		914,46	0,48%	168.620,99	88,16%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,2729708	24,56		890,86		890,86	0,47%	169.511,86	88,63%	
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	136,9894680	6,29		861,66		861,66	0,45%	170.373,52	89,08%	
000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	11,8300000	63,14		746,95		746,95	0,39%	171.120,47	89,47%	
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	10,5000000	70,30		738,15		738,15	0,39%	171.858,62	89,85%	
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,6880000	26,91		718,17		718,17	0,38%	172.576,79	90,23%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	457,4330435	1,55		709,02		709,02	0,37%	173.285,81	90,60%	
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	49,9800000	13,04		651,74		651,74	0,34%	173.937,55	90,94%	
MERCADO 15	Próprio	MODULO CEGO PLACA DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Serviços	UN	100,0000000	5,95		595,00		595,00	0,31%	174.532,55	91,25%	
MERCADO 21	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 90° PERFURADA 150 X 50 MM	Serviços	UN	8,0000000	68,65		549,20		549,20	0,29%	175.081,75	91,54%	
MERCADO 22	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM	Serviços	UN	50,0000000	10,75		537,50		537,50	0,28%	175.619,25	91,82%	
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	11,2182840	46,31		519,52		519,52	0,27%	176.138,77	92,09%	
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,5000000	341,85		512,78		512,78	0,27%	176.651,54	92,36%	
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	234,4607600	2,08		487,68		487,68	0,25%	177.139,22	92,61%	
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	234,4607600	2,08		487,68		487,68	0,25%	177.626,90	92,87%	
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	52,6144000	9,04		475,63		475,63	0,25%	178.102,54	93,12%	
MERCADO 20	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 90° PERFURADA	Serviços	UN	10,0000000	46,96		469,60		469,60	0,25%	178.572,14	93,36%	

00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,5573409		20,42		460,62		460,62	0,24%	179.032,76	93,60%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,3572591		23,28		427,36		427,36	0,22%	179.460,11	93,83%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3813048		20,42		416,19		416,19	0,22%	179.876,30	94,04%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	108,0000000		3,74		403,92		403,92	0,21%	180.280,22	94,26%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	292,8696078		1,31		383,66		383,66	0,20%	180.663,88	94,46%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,9427567		23,28		371,15		371,15	0,19%	181.035,03	94,65%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,0485538		20,53		350,01		350,01	0,18%	181.385,03	94,83%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,9952100		20,42		347,04		347,04	0,18%	181.732,08	95,02%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	2.099,8731600		0,16		335,98		335,98	0,18%	182.068,05	95,19%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	457,4330435		0,73		333,93		333,93	0,17%	182.401,98	95,37%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,1695400		23,28		329,87		329,87	0,17%	182.731,85	95,54%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,0397825		1,45		307,46		307,46	0,16%	183.039,31	95,70%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	15,1759920		20,13		305,49		305,49	0,16%	183.344,80	95,86%
INS0007	Próprio	TAXA E EMOLUMENTO DE ART/CREA-RO	Taxas	UN	1,0000000		290,81		290,81		290,81	0,15%	183.635,61	96,01%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	2,0000000		141,94		283,88		283,88	0,15%	183.919,49	96,16%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		275,35		275,35		275,35	0,14%	184.194,84	96,30%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		267,96		267,96		267,96	0,14%	184.462,80	96,44%
MERCADO 12	Próprio	REGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 8 TOMADAS 2P+T - 1U	Serviços	UN	2,0000000		132,43		264,86		264,86	0,14%	184.727,66	96,58%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,2610263		20,42		250,37		250,37	0,13%	184.978,03	96,71%
MERCADO 09	Próprio	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSOS M5 PARA RACK	Serviços	UN	100,0000000		2,46		246,00		246,00	0,13%	185.224,03	96,84%
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	82,3480000		2,85		234,69		234,69	0,12%	185.458,72	96,96%
00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	4,2000000		53,97		226,67		226,67	0,12%	185.685,39	97,08%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,0397825		1,04		220,52		220,52	0,12%	185.905,92	97,20%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	577,0306080		0,38		219,27		219,27	0,11%	186.125,19	97,31%
MERCADO 08	Próprio	GUIA ORGANIZADORA HORIZONTAL DE CABOS COM TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U	Serviços	UN	6,0000000		34,96		209,76		209,76	0,11%	186.334,95	97,42%
MERCADO 19	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO DE ELETROCALHA 100 X 50 MM LISO OU PERFURADO	Serviços	UN	20,0000000		10,47		209,40		209,40	0,11%	186.544,35	97,53%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	8,9025723		23,09		205,56		205,56	0,11%	186.749,91	97,64%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9699463		22,66		203,26		203,26	0,11%	186.953,17	97,75%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	134,5193000		1,41		189,67		189,67	0,10%	187.142,84	97,84%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,1360000		161,39		183,34		183,34	0,10%	187.326,18	97,94%
00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	11,8000000		13,62		160,72		160,72	0,08%	187.486,89	98,02%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,2047160		8,32		159,78		159,78	0,08%	187.646,68	98,11%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6957149		22,98		153,87		153,87	0,08%	187.800,54	98,19%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	3,4760880		43,94		152,74		152,74	0,08%	187.953,28	98,27%

00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	102,0495840	1,44	146,95	146,95	0,08%	188.100,24	98,34%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	134,5193000	1,06	142,59	142,59	0,07%	188.242,83	98,42%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,8343380	1,01	142,24	142,24	0,07%	188.385,07	98,49%
056101	SBC	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	5,0960000	27,70	141,16	141,16	0,07%	188.526,23	98,57%
00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	4,0000000	35,26	141,04	141,04	0,07%	188.667,27	98,64%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	12,3552000	11,25	139,00	139,00	0,07%	188.806,26	98,71%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	8,0325000	15,16	121,77	121,77	0,06%	188.928,04	98,78%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	2,2653000	51,11	115,78	115,78	0,06%	189.043,82	98,84%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6398076	170,92	109,36	109,36	0,06%	189.153,17	98,90%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	16,9235700	6,20	104,93	104,93	0,05%	189.258,10	98,95%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,285,0841240	0,08	102,81	102,81	0,05%	189.360,90	99,00%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,0000000	12,85	102,80	102,80	0,05%	189.463,70	99,06%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0294500	14,89	89,78	89,78	0,05%	189.553,48	99,10%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	37,3500000	2,29	85,53	85,53	0,04%	189.639,01	99,15%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,0000000	10,04	80,32	80,32	0,04%	189.719,33	99,19%
97660/ADA	Próprio	REMOÇÃO DE TOMADAS DE PONTOS DE LÓGICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Serviços	UN	100,0000000	0,80	80,00	80,00	0,04%	189.799,33	99,23%
MERCADO 11	Próprio	ABRAÇADEIRA DE VELCRO UNIVERSAL PARA CABO DE DADOS 12 X 150 MM	Serviços	UN	25,0000000	3,08	77,00	77,00	0,04%	189.876,33	99,27%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000829	906.992,61	75,19	75,19	0,04%	189.951,52	99,31%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	56,3553000	1,25	70,44	70,44	0,04%	190.021,97	99,35%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,3680000	2,68	67,99	67,99	0,04%	190.089,95	99,39%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	64,91	64,91	64,91	0,03%	190.154,86	99,42%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	62,4260000	0,93	58,06	58,06	0,03%	190.212,92	99,45%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,0220000	56,16	57,40	57,40	0,03%	190.270,32	99,48%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	34,4416000	1,66	57,17	57,17	0,03%	190.327,49	99,51%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	45,8689920	1,05	48,16	48,16	0,03%	190.375,65	99,53%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,7003448	27,83	47,32	47,32	0,02%	190.422,97	99,56%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0691500	14,97	45,95	45,95	0,02%	190.468,92	99,58%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	44,92	44,92	44,92	0,02%	190.513,84	99,61%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2254965	173,15	39,04	39,04	0,02%	190.552,88	99,63%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	28,9551960	1,33	38,51	38,51	0,02%	190.591,39	99,65%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2460574	142,37	35,03	35,03	0,02%	190.626,42	99,67%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0010498	29.737,15	31,22	31,22	0,02%	190.657,64	99,68%

00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	19,6474000	1,54	30,26	30,26	0,02%	190.687,90	99,70%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	8,8748000	3,25	28,84	28,84	0,02%	190.716,74	99,71%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,1647000	9,09	28,77	28,77	0,02%	190.745,51	99,73%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,4986038	19,14	28,68	28,68	0,01%	190.774,19	99,74%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,3798292	20,75	28,63	28,63	0,01%	190.802,82	99,76%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000392	719.654,08	28,21	28,21	0,01%	190.831,03	99,77%
000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,1748000	159,30	27,85	27,85	0,01%	190.858,88	99,79%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1710000	161,37	27,59	27,59	0,01%	190.886,47	99,80%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	26,71	26,71	26,71	0,01%	190.913,18	99,82%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	90,0000000	0,27	24,30	24,30	0,01%	190.937,48	99,83%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,7966400	30,39	24,21	24,21	0,01%	190.961,69	99,84%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	14,6240362	1,59	23,25	23,25	0,01%	190.984,95	99,85%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	56,3553000	0,39	21,98	21,98	0,01%	191.006,93	99,86%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,7680000	28,25	21,70	21,70	0,01%	191.028,62	99,88%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,5650000	8,08	20,73	20,73	0,01%	191.049,35	99,89%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	34,4416000	0,60	20,66	20,66	0,01%	191.070,01	99,90%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000233	826.661,50	19,26	19,26	0,01%	191.089,27	99,91%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,3640900	13,41	18,29	18,29	0,01%	191.107,56	99,92%
00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5" CM	Material	M	8,8000000	2,01	17,69	17,69	0,01%	191.125,25	99,93%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	16,02	16,02	16,02	0,01%	191.141,27	99,93%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7538600	21,08	15,89	15,89	0,01%	191.157,16	99,94%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	8,0000000	1,93	15,44	15,44	0,01%	191.172,60	99,95%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,0000000	0,88	13,20	13,20	0,01%	191.185,80	99,96%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	11,32	11,32	11,32	0,01%	191.197,12	99,96%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001200	93.783,60	11,25	11,25	0,01%	191.208,38	99,97%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,2987400	37,21	11,12	11,12	0,01%	191.219,49	99,98%
MERCADO Próprio		ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,50 x 100 MM	Serviços	UN	100,0000000	0,11	11,00	11,00	0,01%	191.230,49	99,98%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,4717682	23,09	10,89	10,89	0,01%	191.241,39	99,99%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,77	10,77	10,77	0,01%	191.252,16	99,99%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9926000	7,68	7,62	7,62	0,00%	191.259,78	100,00%
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	2,46	7,38	7,38	0,00%	191.267,16	100,00%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,2369483	26,41	6,26	6,26	0,00%	191.273,42	100,00%

00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,0000000	3,04	6,08	6,08	0,00%	191.279,50	100,01%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0008000	5,63	5,63	5,63	0,00%	191.285,13	100,01%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2221359	23,28	5,17	5,17	0,00%	191.290,30	100,01%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1620000	27,77	4,50	4,50	0,00%	191.294,80	100,01%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,96	4,19	4,19	0,00%	191.298,99	100,02%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,7500000	5,44	4,08	4,08	0,00%	191.303,07	100,02%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000573	70.318,59	4,03	4,03	0,00%	191.307,10	100,02%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0304000	83,33	2,53	2,53	0,00%	191.309,64	100,02%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000572	28.797,77	1,65	1,65	0,00%	191.311,28	100,02%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,8343380	0,01	1,41	1,41	0,00%	191.312,69	100,02%
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 PHILLIPS	Material	UN	5,1651000	0,24	1,24	1,24	0,00%	191.313,93	100,02%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1050000	11,25	1,18	1,18	0,00%	191.315,11	100,03%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0076800	134,49	1,03	1,03	0,00%	191.316,15	100,03%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Equipamento	UN	0,0003828	2.484,95	0,95	0,95	0,00%	191.317,10	100,03%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0363625	18,60	0,68	0,68	0,00%	191.317,77	100,03%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	87,45	0,66	0,66	0,00%	191.318,43	100,03%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000840	7.079,45	0,59	0,59	0,00%	191.319,02	100,03%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1422300	2,75	0,39	0,39	0,00%	191.319,42	100,03%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	77,18	0,38	0,38	0,00%	191.319,79	100,03%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000449	5.963,64	0,27	0,27	0,00%	191.320,06	100,03%
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	0,0064000	39,87	0,26	0,26	0,00%	191.320,32	100,03%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0630000	3,72	0,23	0,23	0,00%	191.320,55	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0001503	1.413,56	0,21	0,21	0,00%	191.320,76	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,0000000	0,01	0,15	0,15	0,00%	191.320,91	100,03%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000063	11.792,27	0,07	0,07	0,00%	191.320,99	100,03%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0095040	6,19	0,06	0,06	0,00%	191.321,05	100,03%

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 7.181,30
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 35.229,14
Material R\$ 109.078,71
Serviços R\$ 33.028,60

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Taxas	R\$ 393,62
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.409,67

Total sem BDI	153.888,98
Total do BDI	37.377,23
Total Geral	191.266,21



Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

Obra
Conselho Regional de Contabilidade

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rondônia 24,31%
SBC - 03/2023 - Rondônia

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
01	SERVIÇOS INICIAIS	9.478,33	4,96 %
02	RETIRADAS	341,90	0,18 %
03	VERGAS E CONTRAVERGAS	2.608,68	1,36 %
04	IMPERMEABILIZAÇÃO, MOFOS E BOLORES	5.271,01	2,76 %
05	FORRO DE GESSO DRYWALL	53.300,00	27,87 %
06	DRENOS DE AR CONDICIONADO	139,08	0,07 %
7	HIDRÁULICA	530,06	0,28 %
08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.127,93	1,11 %
09	REPARO EM PISO PORTÃO ELETRÔNICO	213,71	0,11 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	579,47	0,30 %
11	ESQUADRIAS DE VIDRO	9.685,43	5,06 %
12	COBERTURA, CALHAS E RUFOS	23.439,89	12,26 %
13	INCÊNDIO E PÂNICO	265,92	0,14 %

Meka Engenharia Ltda
CNPJ: 08.812.617/0001-13

14	REVESTIMENTO CERÂMICO	20.103,77	10,51 %
15	PINTURA PAREDES 2º PAVIMENTO	7.070,72	3,70 %
16	ADIÇÃO PONTO ELÉTRICO CPD	1.514,09	0,79 %
17	INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	54.596,22	28,54 %

Total sem BDI	153.888,98
Total do BDI	37.377,23
Total Geral	191.266,21

**ANEXO XVI – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL
PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXX/2022

Senhor (a) Pregoeiro (a),

A empresa (NOME DA EMPRESA), (nº do CNPJ), sediada (endereço completo), tendo examinado minuciosamente as normas específicas do Pregão Eletrônico nº _____, DECLARA expressamente:

1. Prestar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços objeto do Edital de Pregão Eletrônico em referência, pelo valor total de R\$ _____ (_____), detalhado abaixo e que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação dos serviços.

Objeto: Contratação de empresa especializada na área de engenharia, para execução de reforma e melhorias na Sede do CRCRO, com fornecimento de materiais, ferramentas e mão de obra.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
1	Serviços de reforma e restauração e manutenção predial	SERVIÇO	1	R\$ xxx,xx	R\$ xxx,xx

- Esta proposta é válida por 60 dias, no mínimo, a contar da data de sua apresentação.
- Os contatos referentes a esta proposta e execução contratual poderão ser efetuados por meio do (s) telefone (s) _____ e do e-mail _____.
- Declaramos que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas referentes ao objeto da licitação, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, frete (transporte), mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.
- Os volumes apontados são meramente estimativos, para efeito de formação de preços, e, portanto, não se constituem em obrigação contratual por parte do CRCRO.
- Em anexo memória de cálculo dos valores.

_____ de _____ de 2022.

Assinatura do representante legal da empresa