

Despacho - NOVACAP/PRES/DO

Brasília, 19 de junho de 2026.

Ao Núcleo de Licitação (NLC),

Assunto: Revisão de proposta

1. A presente solicitação tem por objeto fundamentar a necessidade de reavaliação da proposta vencedora do Pregão Eletrônico nº 061/2025 – NLC/PRES, cujo resultado destina-se ao registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada de engenharia para a reconstrução e implantação de calçadas na Região Administrativa do Plano Piloto – Asa Sul, em razão de desconto ofertado de 57,72% (cinquenta e sete inteiros e setenta e dois centésimos por cento) em relação ao valor estimado pela Administração, previamente à homologação pela Diretoria Executiva, em observância ao dever de cautela, à economicidade, à eficiência e à segurança jurídica que devem nortear a formalização da Ata de Registro de Preços.

2. Embora o processo tenha sido regularmente adjudicado pelo pregoeiro competente, a homologação constitui ato autônomo, de competência da autoridade superior, e pode ser precedida de diligências complementares destinadas a verificar a conformidade da proposta com os requisitos técnicos e econômicos do objeto registrado. Ressalta-se que, no Sistema de Registro de Preços, o risco de inexequibilidade do preço registrado não se restringe ao momento de uma única contratação, mas se projeta sobre todas as futuras ordens de fornecimento ou serviço emitidas com base na Ata, tornando ainda mais relevante a análise prévia da viabilidade econômica da proposta.

3. A reavaliação ora proposta encontra amparo nos seguintes dispositivos:

- **Art. 55, caput e §§ 1º e 2º:** estabelece que a Administração convocará o licitante vencedor para assinar o contrato ou instrumento equivalente, podendo antes promover diligências para verificar a adequação da proposta às condições do edital. No contexto do Sistema de Registro de Preços, o instrumento equivalente é a Ata de Registro de Preços, e o dever de verificação persiste até a sua formalização, sendo inaplicável qualquer interpretação que restrinja as diligências apenas à fase de lances.
- **Art. 56:** impõe à comissão de licitação ou ao pregoeiro o dever de examinar as propostas e desclassificar aquelas que apresentem preços manifestamente inexequíveis ou que não demonstrem viabilidade de execução. A inexequibilidade não se presume automaticamente pelo desconto, mas exige análise técnica criteriosa quando o valor final ofertado diverge de forma atípica dos referenciais de mercado.
- **Art. 56, § 3º:** autoriza expressamente a realização de diligências para que o licitante demonstre a exequibilidade do preço ofertado, mediante apresentação de planilha de composição de custos, memoriais de cálculo, comprovantes de contratos de fornecimento ou outros elementos técnicos pertinentes. No Sistema de Registro de Preços, tal diligência reveste-se de especial importância, pois o preço a ser registrado na Ata vinculará todas as futuras contratações dela derivadas, podendo comprometer a execução de múltiplos objetos ao longo da vigência da Ata, caso a inexequibilidade não seja identificada previamente à homologação.
- **Eficiência e economicidade (art. 37, caput, CF/1988; art. 31 da Lei nº 13.303/2016):** a homologação de Ata de Registro de Preços com proposta inexequível ou tecnicamente inviável impõe riscos de recusa de fornecimento ou execução quando acionada a Ata, inadimplemento reiterado, necessidade de cancelamento da Ata e relicitação, com prejuízo ao erário e ao planejamento das contratações futuras, violando os princípios de eficiência e economicidade que

orientam a gestão pública.

- **Poder-dever de autotutela (Súmula nº 473 do STF):** a Administração Pública pode e deve rever seus atos quando eivados de ilegalidade ou quando a continuidade do procedimento sem a devida verificação técnica possa resultar em contratação antieconômica ou ineficiente.
- **Motivação e transparência (art. 31, VI, Lei nº 13.303/2016):** todos os atos decisórios da Administração devem ser fundamentados, e a homologação de proposta atípica para fins de registro de preços sem análise técnica prévia configuraria déficit de motivação incompatível com a exigência legal, especialmente diante do caráter vinculante que a Ata exercerá sobre as futuras contratações durante toda a sua vigência.

4. O desconto ofertado pelo licitante vencedor no Pregão Eletrônico nº 061/2025 – NLC/PRES, correspondente a 57,72% (cinquenta e sete inteiros e setenta e dois centésimos por cento) em relação ao orçamento estimado pela Administração para os serviços de reconstrução e implantação de calçadas na Asa Sul, constitui desvio expressivo que requer exame técnico aprofundado antes da homologação e da formalização da Ata de Registro de Preços, pelos seguintes motivos:

- Atipicidade em relação aos referenciais de mercado: o orçamento estimado da Administração foi elaborado com base nos referenciais SINAPI vigentes, que refletem os custos médios de mercado para os serviços de reconstrução e implantação de calçadas. O desconto de 57,72% sobre esses referenciais representa desvio estatisticamente expressivo, incompatível com as margens usuais praticadas no setor de obras e serviços de pavimentação e infraestrutura de calçadas, e exige demonstração objetiva da viabilidade econômica da execução, especialmente considerando a natureza do objeto, que envolve serviços de pavimentação com diversidade de insumos — concreto, paralelepípedo, piso tátil, meios-fios, guias e sarjetas — cujos custos são amplamente balizados por composições SINAPI de referência pública.
- Risco de desequilíbrio entre BDI e custos diretos: descontos de grande magnitude frequentemente são obtidos mediante redução desproporcional do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas), sem correspondente redução nos custos diretos de insumos e mão de obra, o que resulta em composição de preços incapaz de cobrir encargos tributários, administrativos e financeiros ao longo da execução do contrato.
- Risco de inexecução superveniente ao longo da vigência da Ata: no Sistema de Registro de Preços, o licitante vencedor compromete-se a manter os preços registrados durante toda a vigência da Ata, sujeitos apenas aos reajustes e revisões previstos no instrumento. A análise deve verificar se a proposta garante sustentabilidade financeira ao longo de todo esse período, considerando variações de insumos, flutuações de mercado e os custos de mobilização para cada ordem de fornecimento ou serviço emitida.
- Risco de recusa de fornecimento, cancelamento da Ata e necessidade de relicitação: a formalização de Ata de Registro de Preços com preço inexecutável expõe a Administração ao risco de o fornecedor recusar-se a honrar ordens de fornecimento ou execução de serviços quando o preço registrado se revelar inviável, impondo o cancelamento da Ata, novo processo licitatório de emergência e descontinuidade das ações planejadas, com grave prejuízo ao interesse público e ao erário.

5. Ausência de detalhamento analítico suficiente: a proposta apresentada até o momento não contempla planilha analítica de composição de custos com nível de detalhamento compatível com a complexidade do objeto, o que impede a avaliação objetiva da correspondência entre o preço a ser registrado na Ata e os custos reais de execução das futuras contratações dele derivadas.

6. É necessário sublinhar que o ato de adjudicação praticado pelo pregoeiro, embora válido, não esgota a análise de conformidade da proposta. A homologação é ato distinto, de competência da autoridade superior, e pressupõe a verificação integral da regularidade do certame, incluindo a adequação técnica e econômica da proposta vencedora. No Sistema de Registro de Preços, essa verificação assume contornos ainda mais relevantes, pois a Ata de Registro de Preços, uma vez formalizada, vinculará a Administração e o fornecedor durante toda a sua vigência, podendo sustentar múltiplas contratações, de

modo que qualquer vício no preço registrado se replica ao longo de todo o período.

7. A jurisprudência do Tribunal de Contas da União – TCU e dos Tribunais de Contas estaduais é pacífica no sentido de que a autoridade homologadora pode e deve determinar diligências complementares quando identificar irregularidades ou insuficiências na instrução do processo, sem que isso configure revisão indevida do ato do pregoeiro ou violação ao contraditório do licitante. Em sede de Registro de Preços, o TCU tem reiteradamente apontado que preços inexequíveis registrados em Ata constituem irregularidade grave, por expor a Administração ao risco de descontinuidade dos serviços e de majoração indevida dos custos mediante aditivos corretivos.

8. Ademais, a realização da diligência antes da homologação é medida mais eficiente e econômica do que o cancelamento posterior da Ata de Registro de Preços por inexecutabilidade constatada durante a execução das ordens de fornecimento, situação que implicaria necessidade de relicitação de emergência, custos administrativos e jurídicos relevantes, além de dano à imagem institucional da NOVACAP.

9. Assim, com vistas a subsidiar a decisão da Diretoria Executiva acerca da homologação do certame e da formalização da Ata de Registro de Preços, propõe-se a adoção do seguinte procedimento, estruturado em duas etapas sequenciais:

### **Primeira etapa – Verificação técnica interna da proposta**

10. Previamente a qualquer convocação do licitante, deverá ser realizada verificação técnica interna e detalhada da proposta apresentada, compreendendo as seguintes análises:

1. comparação entre os preços unitários propostos e os referenciais do SINAPI vigente, identificando os serviços com maior desvio percentual em relação aos custos de referência;
2. verificação da proporcionalidade do desconto entre os diferentes grupos de serviços, identificando eventuais desequilíbrios entre serviços com maior e menor densidade de insumos;
3. confronto entre o valor total registrado e o custo mínimo estimado para a execução dos serviços considerando encargos sociais, tributos, despesas administrativas e margem operacional compatível com o objeto.

11. Concluída a verificação interna, deverá ser elaborado relatório técnico circunstanciado consignando os itens com indícios de inexecutabilidade identificados e os fundamentos técnicos que os embasam, o qual subsidiará a decisão quanto à abertura da segunda etapa.

### **Segunda etapa – Diligência junto à proponente (condicionada à identificação de indícios)**

12. Caso a verificação técnica interna identifique indícios concretos de inexecutabilidade, deverá ser instaurada diligência formal junto à proponente vencedora, nos termos do art. 56, § 3º, da Lei nº 13.303/2016, com fixação de prazo razoável para apresentação dos seguintes elementos de comprovação:

1. planilha analítica de composição de custos unitários, com discriminação de insumos, mão de obra, equipamentos, encargos sociais e BDI, compatível com o escopo dos serviços de reconstrução e implantação de calçadas objeto do certame e com os referenciais SINAPI vigentes;
2. memorial de cálculo ou justificativa técnica demonstrando a metodologia adotada para obtenção do desconto ofertado e sua compatibilidade com os custos reais de mercado, especialmente nos itens apontados como atípicos pela verificação interna;
3. comprovação de contratos vigentes de fornecimento de insumos ou outros instrumentos que demonstrem vantagens comerciais concretas capazes de justificar o nível de desconto ofertado;
4. declaração expressa confirmando o compromisso de manter os preços registrados durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, inclusive para as futuras ordens de fornecimento ou execução de serviços, sem dependência de condições específicas não previstas no edital;
5. quaisquer outros elementos que a proponente entenda pertinentes para demonstrar objetivamente a exequibilidade e a viabilidade técnica e econômica da proposta apresentada.

13. Caso a verificação interna não identifique indícios de inexecutabilidade suficientes a ensejar a

diligência, o processo poderá ser encaminhado à homologação, devendo o relatório técnico elaborado na primeira etapa ser juntado aos autos como peça de instrução de forma a possibilitar a decisão da autoridade competente.

14. A adoção de tal providência não implica nulidade do processo licitatório nem ofende direitos do licitante adjudicatário, mas representa o exercício regular do poder-dever de cautela que deve preceder todo ato de homologação e formalização de Ata de Registro de Preços, sobretudo quando o certame envolve desconto atípico com potencial de comprometer a sustentabilidade das futuras contratações e o interesse público.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA VAZ - Matr.0074895-1, Diretor(a) de Obras**, em 19/06/2026, às 17:57, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[https://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
Código Verificador: **206304800** Código CRC: **D98E6F01**.

---

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF  
Telefone(s):  
Site - [www.novacap.df.gov.br](http://www.novacap.df.gov.br)

## PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE

### Pregão Eletrônico nº 061/2025 – NLC/PRES

Processo SEI nº 00112-00014959/2025-59

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

|                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto                       | Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada de engenharia para a reconstrução e implantação de calçadas na Região Administrativa do Plano Piloto – Asa Sul.                                              |
| Modalidade / Regime          | Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços.                                                                                                                                                                                          |
| Licitante analisado          | AG + ENGENHARIA LTDA – CNPJ nº 47.419.040/0001-36 (1ª classificada / arrematante).                                                                                                                                                          |
| Orçamento estimado (NOVACAP) | R\$ 7.994.619,88 (sem desoneração) – bases SINAPI 07/2025 e SICRO 04/2025.                                                                                                                                                                  |
| Proposta apresentada         | R\$ 3.380.000,00 – bases informadas SINAPI 09/2025 e SICRO3 07/2025 (proposta datada de 04/12/2025).                                                                                                                                        |
| Desconto global ofertado     | 57,72% em relação ao orçamento estimado (R\$ 4.614.619,88).                                                                                                                                                                                 |
| Objeto do parecer            | Verificação técnica interna prévia (1ª etapa) da exequibilidade da proposta vencedora, nos termos dos Despachos SEI 206304800, 206427149 e 206489639.                                                                                       |
| Documentos analisados        | Orçamento de referência NOVACAP (Padrão ATA / Resumo da Estimativa); Proposta de preços da AG + Engenharia (orçamento sintético e composições analíticas); Regulamento de Licitações e Contratos – RLC/NOVACAP; despachos SEI supracitados. |

#### 2. RESUMO EXECUTIVO

A presente análise foi realizada em atendimento à solicitação da Diretoria de Obras e do Núcleo de Licitação, que determinaram a verificação técnica interna da proposta vencedora previamente à homologação, em razão do desconto atípico de 57,72% sobre o orçamento estimado. A análise abrangeu a comparação entre os preços da proposta e os referenciais da Administração, a proporcionalidade do desconto entre os grupos de serviços e a coerência global do orçamento apresentado.

**Foram identificadas inconsistências relevantes que constituem indícios concretos de inexequibilidade, resumidas a seguir:**

|                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inconsistências identificadas | 8 achados (4 de gravidade Crítica, 3 Relevante e 1 Moderada).                                                                                                                                                             |
| Enquadramento no limiar legal | Proposta de R\$ 3.380.000,00 inferior ao limiar de R\$ 4.134.919,06 do art. 116, XII, do RLC/NOVACAP — presunção relativa de inexequibilidade.                                                                            |
| Principal ponto de atenção    | Desequilíbrio de preços entre grupos: os descontos por grupo variam de 5% a 96% frente ao desconto global de 57,72%, concentrando-se nos grupos de menor execução e mantendo próximos da referência os de maior execução. |
| Riscos correlatos             | Preços unitários simbólicos/irrisórios em serviços reais; divergência entre BDI declarado (21,22%) e BDI efetivo (26,94%).                                                                                                |
| Conclusão preliminar          | Existem indícios concretos de inexequibilidade que justificam a instauração de diligência formal junto à proponente (2ª etapa), nos termos do art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016.                                        |

#### 3. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

A análise da exequibilidade fundamenta-se nos seguintes dispositivos, transcritos na forma em que constam dos autos:

**Art. 116, XII, do RLC/NOVACAP** — para obras e serviços de engenharia de maior complexidade técnica, consideram-se inexequíveis as propostas cujos valores globais sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (a) média aritmética das propostas superiores a 50% do valor do orçamento estimado; ou (b) valor do orçamento estimado pela NOVACAP.

**Art. 116, XI, do RLC/NOVACAP** — “não se admitirá proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos (...)”.

**Art. 56 e art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016** — impõem o exame das propostas e a desclassificação das manifestamente inexequíveis, autorizando expressamente a realização de diligência para que o licitante demonstre a exequibilidade do preço ofertado mediante planilha de composição de custos, memoriais de cálculo e demais elementos técnicos.

**Art. 78, V e VI, do RLC/NOVACAP** — fundamenta a realização de diligências destinadas à obtenção de elementos adicionais para análise mais consistente e segura da proposta.

**Nota interpretativa.** O enquadramento no limiar do art. 116, XII, e a existência de preços unitários atípicos configuram presunção relativa (*juris tantum*) de inexequibilidade, e não causa de desclassificação automática. Nos termos do art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016, é assegurado à proponente o direito de demonstrar a viabilidade da proposta antes de qualquer juízo de desclassificação.

## 4. METODOLOGIA

A verificação observou o escopo definido na 1ª etapa dos despachos, com cobertura integral dos grupos de serviços (não amostral), a saber: (i) comparação dos valores por grupo de serviço entre a proposta e o orçamento de referência, com apuração do desconto por grupo; (ii) verificação da proporcionalidade do desconto entre os grupos; (iii) exame dos preços unitários (com BDI) em face dos referenciais adotados e da coerência interna da própria proposta; (iv) verificação do BDI e da composição do valor global. A chave de conciliação entre as planilhas foi o código do item/serviço e o grupo correspondente. Todos os valores comparados referem-se a preços com BDI, sem desoneração.

## 5. ANÁLISE COMPARATIVA POR GRUPO DE SERVIÇO

A tabela a seguir confronta o valor de cada grupo no orçamento de referência da NOVACAP com o valor correspondente na proposta, evidenciando o desconto aplicado por grupo:

| Gr. | Descrição do grupo                    | Ref. NOVACAP (R\$) | Proposta (R\$) | Desconto |
|-----|---------------------------------------|--------------------|----------------|----------|
| 01  | Demolição de calçadas                 | 1.331.805,33       | 57.849,17      | 95,7%    |
| 02  | Demolição de meio-fio                 | 60.965,77          | 2.452,03       | 96,0%    |
| 03  | Limpeza da camada vegetal             | 22.619,35          | 10.158,93      | 55,1%    |
| 04  | Nivelamento de PV                     | 191.751,68         | 34.900,00      | 81,8%    |
| 05  | Execução calçada e rampas de acessib. | 2.132.022,23       | 1.085.512,21   | 49,1%    |
| 06  | Execução calçada armada e rampas      | 1.671.800,38       | 1.504.098,37   | 10,0%    |
| 07  | Execução de meio-fio                  | 459.806,46         | 431.234,69     | 6,2%     |
| 08  | Execução de cordão de concreto        | 41.317,45          | 39.198,99      | 5,1%     |
| 09  | Execução boca de lobo dupla           | 579.212,66         | 31.862,12      | 94,5%    |
| 10  | Execução boca de lobo simples         | 344.484,08         | 28.046,70      | 91,9%    |

| Gr. | Descrição do grupo                     | Ref. NOVACAP (R\$)  | Proposta (R\$)      | Desconto      |
|-----|----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 11  | Sinalização de obra                    | 10.125,27           | 4.908,94            | 51,5%         |
| 12  | Peças de reposição                     | 277.856,11          | 33.944,00           | <b>87,8%</b>  |
| 13  | Registro (as built) e controle técnico | 516.326,32          | 29.019,31           | <b>94,4%</b>  |
| 14  | Administração local                    | 354.526,80          | 86.814,53           | 75,5%         |
|     | <b>TOTAL DA ESTIMATIVA / PROPOSTA</b>  | <b>7.994.619,88</b> | <b>3.380.000,00</b> | <b>57,72%</b> |

**Constatação.** O desconto não se distribui de forma proporcional entre os grupos. Enquanto o desconto global é de 57,72%, os grupos de maior densidade de execução e de maior representatividade na medição — Grupo 06 (calçada armada, 10,0%), Grupo 07 (meio-fio, 6,2%) e Grupo 08 (cordão de concreto, 5,1%) — foram mantidos próximos ao valor de referência. Em contrapartida, grupos de execução pontual ou de menor probabilidade de acionamento integral na Ata — Grupo 01 (demolição de calçadas, 95,7%), Grupo 02 (96,0%), Grupo 09 (boca de lobo dupla, 94,5%), Grupo 10 (91,9%), Grupo 12 (peças de reposição, 87,8%) e Grupo 13 (as built, 94,4%) — apresentam descontos substancialmente mais elevados. Essa configuração caracteriza desequilíbrio de preços entre os grupos, cuja motivação deverá ser esclarecida em sede de diligência.

## 6. PREÇOS UNITÁRIOS SIMBÓLICOS OU IRRISÓRIOS

O exame dos preços unitários (com BDI) revelou serviços reais precificados em patamares incompatíveis com os custos de insumos, equipamentos e salários de mercado acrescidos dos respectivos encargos, em aparente afronta ao art. 116, XI, do RLC/NOVACAP:

| Código | Serviço                                     | Und | Ref. NOVACAP (c/ BDI) | Proposta (c/ BDI) | Variação      |
|--------|---------------------------------------------|-----|-----------------------|-------------------|---------------|
| 94296  | Topógrafo com encargos complementares       | mês | R\$ 5.560,05          | R\$ 500,00        | <b>-91,0%</b> |
| 41093  | Auxiliar de topógrafo (mensalista)          | mês | R\$ 1.322,57          | R\$ 350,00        | <b>-73,5%</b> |
| 97957  | Caixa para boca de lobo dupla (alvenaria)   | un  | R\$ 3.651,38          | R\$ 150,00        | <b>-95,9%</b> |
| 97956  | Caixa para boca de lobo simples (alvenaria) | un  | R\$ 2.052,79          | R\$ 100,00        | <b>-95,1%</b> |
| 97636  | Demolição parcial de pavimento (mecanizada) | m²  | R\$ 29,08             | R\$ 0,90          | <b>-96,9%</b> |
| 94283  | Sarjeta de concreto usinado moldada in loco | m   | R\$ 74,91             | R\$ 7,00          | <b>-90,7%</b> |
| 98114  | Tampa circular ferro fundido Ø 0,6 m        | un  | R\$ 773,12            | R\$ 55,00         | <b>-92,9%</b> |
| 98050  | Chaminé circular p/ poço de visita Ø 0,6 m  | m   | R\$ 365,71            | R\$ 55,00         | <b>-85,0%</b> |

**Constatação.** Preços como R\$ 500,00/mês para topógrafo e R\$ 350,00/mês para auxiliar são inferiores ao salário mínimo acrescido de encargos, sendo materialmente impossível a manutenção de tais profissionais por esses valores. De igual modo, R\$ 150,00 por caixa de boca de lobo dupla em alvenaria e R\$ 0,90/m² para demolição mecanizada de pavimento não cobrem o custo dos insumos e equipamentos envolvidos. Trata-se de preços simbólicos/irrisórios vedados pelo art. 116, XI.

## 7. INCOERÊNCIA INTERNA DE PREÇOS (MESMO CÓDIGO)

Um mesmo serviço, identificado pelo mesmo código de referência e mesma unidade, foi precificado de forma substancialmente distinta conforme o grupo ao qual foi alocado na própria proposta. Como o custo de um serviço não se altera em função do grupo em que é lançado, a variação demanda esclarecimento técnico quanto à composição de custos adotada:

| Código | Serviço                                     | Und  | Menor preço na proposta | Maior preço na proposta    | Razão |
|--------|---------------------------------------------|------|-------------------------|----------------------------|-------|
| 97636  | Demolição parcial de pavimento              | m²   | R\$ 0,90 (Grupo 01)     | R\$ 14,20 (Grupos 09 e 10) | 15,8× |
| 95879  | Transporte c/ basculante 14 m³, DMT ≤ 30 km | txkm | R\$ 0,15 (Grupos 01–03) | R\$ 1,78 (Grupos 07–10)    | 11,9× |
| 6077   | Argila/barro para reaterro (sem transporte) | m³   | R\$ 10,30 (Grupo 05)    | R\$ 46,98 (Grupo 06)       | 4,6×  |

**Constatação.** A precificação do transporte (código 95879) a R\$ 0,15 nos grupos de demolição e a R\$ 1,78 — valor próximo à referência de R\$ 1,81 — nos grupos de maior execução indica que a variação de preços concentra-se em determinados grupos, sem uniformidade que a associe a um ganho geral de eficiência produtiva. O mesmo padrão observa-se para a demolição de pavimento (97636) e para a argila de reaterro (6077). A explicação técnica para tais divergências deverá ser objeto de esclarecimento na diligência.

## 8. BDI, ENCARGOS E COMPOSIÇÃO DO VALOR GLOBAL

A proposta declara, no cabeçalho do orçamento sintético, BDI de 21,22% (idêntico ao BDI do orçamento de referência da NOVACAP). Contudo, a reconstituição a partir dos totais apresentados indica BDI efetivo de 26,94%: o Total sem BDI de R\$ 2.662.764,00, acrescido do BDI declarado de 21,22%, resultaria em R\$ 3.227.802,52, e não nos R\$ 3.380.000,00 informados. O valor de BDI efetivamente somado (R\$ 717.236,00) corresponde a 26,94% do custo direto.

Registra-se, ainda, que o valor global é exatamente redondo (R\$ 3.380.000,00) e coincide com o lance final, e que tanto o Total sem BDI (R\$ 2.662.764,00) quanto o Total do BDI (R\$ 717.236,00). *Recomenda-se que a diligência exija a demonstração e o esclarecimento da composição do BDI e dos encargos sociais.*

## 9. ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE GLOBAL

Aplicando-se o critério do art. 116, XII, do RLC/NOVACAP, tem-se:

|                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 70% da média aritmética das propostas ≥ 50% do orçamento   | R\$ 4.134.919,06        |
| 70% do orçamento estimado pela NOVACAP                     | R\$ 5.596.233,92        |
| <b>Limiar de inexecuibilidade (menor dos dois valores)</b> | <b>R\$ 4.134.919,06</b> |
| <b>Proposta da AG + Engenharia</b>                         | <b>R\$ 3.380.000,00</b> |

**Constatação.** A proposta (R\$ 3.380.000,00) situa-se abaixo do limiar de R\$ 4.134.919,06, o que faz incidir a presunção relativa de inexecuibilidade prevista no art. 116, XII. Idêntica situação se verifica quanto à 2ª e à 3ª classificadas, cujos valores também são inferiores ao referido limiar. Reitera-se que a presunção é afastável mediante comprovação técnica da proponente.

## 10. ACHADOS DETALHADOS

| # | Achado                                             | Tipo                  | Gravidade      | Evidência                                                                                                                | Impacto                                                                              |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Enquadramento no limiar de inexecuibilidade</b> | Exequibilidade global | <b>Crítica</b> | Valor global (R\$ 3.380.000,00) inferior ao limiar do art. 116, XII (R\$ 4.134.919,06).                                  | Presunção relativa de inexecuibilidade; exige diligência antes da homologação.       |
| 2 | <b>Desequilíbrio de preços entre grupos</b>        | Coerência global      | <b>Crítica</b> | Descontos por grupo de 5,1% a 96,0% frente ao global de 57,72%; grupos de maior execução mantidos próximos à referência. | Desconto global não uniforme; risco de aditivos e de desequilíbrio econômico da Ata. |

| # | Achado                                                | Tipo                   | Gravidade        | Evidência                                                                                                                                     | Impacto                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <b>Preços unitários simbólicos/irrisórios</b>         | Preços unitários       | <b>Crítica</b>   | Topógrafo R\$ 500,00/mês (ref. 5.560,05); boca de lobo dupla R\$ 150,00/un (ref. 3.651,38); demolição R\$ 0,90/m² (ref. 29,08), entre outros. | Violação do art. 116, XI; inviabilidade de execução dos serviços afetados.       |
| 4 | <b>Incoerência interna de preços por código</b>       | Preços unitários       | <b>Crítica</b>   | Mesmo código/unidade com preços divergentes entre grupos (95879: 0,15 vs 1,78; 97636: 0,90 vs 14,20; 6077: 10,30 vs 46,98).                   | Divergência a esclarecer na composição de custos entre grupos.                   |
| 5 | <b>Divergência entre BDI declarado e BDI efetivo</b>  | BDI/encargos           | <b>Relevante</b> | BDI declarado 21,22%; BDI efetivo apurado 26,94% (R\$ 717.236,00 / R\$ 2.662.764,00).                                                         | Inconsistência na formação do preço; necessidade de esclarecimento.              |
| 6 | <b>Valor global exatamente redondo</b>                | Coerência global       | <b>Relevante</b> | Total geral R\$ 3.380.000,00 e subtotais com centavos zerados, coincidentes com o lance.                                                      | Aspecto formal a esclarecer quanto à metodologia de composição do preço.         |
| 7 | <b>Risco de inexecuibilidade superveniente na Ata</b> | Exequibilidade         | <b>Relevante</b> | Concentração do desconto em grupos de baixa execução e preservação dos de alta execução.                                                      | Economia real inferior ao desconto nominal; risco de recusa/cancelamento da Ata. |
| 8 | <b>Divergência de quantitativos a confirmar</b>       | Verificação matemática | <b>Moderada</b>  | Quantidade do item calçada armada (94995M) na proposta (14.152,70 m²) diverge da referência (12.897,18 m²).                                   | Ponto a esclarecer em diligência; pode decorrer de reagrupamento de itens.       |

## 11. CONCLUSÃO

Da verificação técnica interna realizada, conclui-se que a proposta da AG + Engenharia Ltda apresenta indícios concretos de inexecuibilidade, decorrentes tanto do enquadramento do valor global abaixo do limiar do art. 116, XII, do RLC/NOVACAP, quanto da existência de preços unitários simbólicos em serviços reais (art. 116, XI) e do desequilíbrio de preços entre os grupos de serviço, com reflexos potenciais sobre a sustentabilidade econômica da futura Ata de Registro de Preços. Registre-se que tais constatações têm natureza estritamente técnica e não encerram qualquer juízo sobre a conduta ou a boa-fé da proponente, que se presume.

**Não se trata, contudo, de hipótese de desclassificação automática.** Os achados configuram presunção relativa, cuja superação depende da manifestação da proponente. Assim, recomenda-se a instauração da 2ª etapa — diligência formal junto à AG + Engenharia Ltda, nos termos do art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016 e do art. 78, V e VI, do RLC/NOVACAP — com fixação de prazo razoável para apresentação de: (i) planilha analítica de composição de custos dos itens apontados; (ii) memorial de cálculo da metodologia do desconto e do BDI; (iii) comprovação de vantagens comerciais concretas (contratos de fornecimento, propriedade de equipamentos etc.); e (iv) declaração de manutenção dos preços por toda a vigência da Ata.

Persistindo, após a diligência, a ausência de demonstração objetiva da exequibilidade — em especial quanto aos preços simbólicos e ao desequilíbrio entre grupos —, restarão presentes os fundamentos para a desclassificação da proposta, convocando-se a licitante subsequente, observadas as mesmas cautelas, uma vez que a 2ª e a 3ª classificadas igualmente se situam abaixo do limiar legal.

*Este parecer é de natureza técnica e subsidia a decisão da autoridade competente, a quem cabe o juízo final sobre a homologação, a diligência ou a desclassificação.*

Brasília/DF, 07 de julho de 2026.

Diligência n.º 33/2026 - NOVACAP/PRES/NLC

Brasília-DF, 08 de julho de 2026.

À

Empresa **AG+ ENGENHARIA LTDA**E-mail: [agmaisengenharia@gmail.com](mailto:agmaisengenharia@gmail.com)**Ref.: Pregão Eletrônico nº 061/2025 - NLC/PRES**

**Objeto:** Registro de preço para a contratação de empresa especializada de engenharia para a reconstrução e implantação de **calçadas** na Região Administrativa do Plano Piloto - **Asa Sul**, de acordo com as especificações técnicas do Projeto Básico e do Edital e seus anexos.

Conforme manifestação da área técnica, expressa no Parecer técnico - NOVACAP/PRES/DO/DDR/DPAP (207808766), foi solicitado:

Diligência formal junto à AG + Engenharia Ltda, nos termos do art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016 e do art. 78, V e VI, do RLC/NOVACAP — com fixação de prazo razoável para apresentação de:

- (i) planilha analítica de composição de custos dos itens apontados;
- (ii) memorial de cálculo da metodologia do desconto e do BDI;
- (iii) comprovação de vantagens comerciais concretas (contratos de fornecimento, propriedade de equipamentos etc.); e
- (iv) declaração de manutenção dos preços por toda a vigência da Ata.

A diligência está respaldada no subitem 6.16 do Edital (200855429) e nos termos da [Lei nº 13.303/2016](#), Art. 56 §2º:

Art. 56. Efetuado o julgamento dos lances ou propostas, será promovida a verificação de sua efetividade, promovendo-se a desclassificação daqueles que:

(...)

§ 2º A empresa pública e a sociedade de economia mista poderão realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, na forma do inciso V do caput .

Dessa forma, solicitamos que a empresa apresente, no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados do recebimento desta diligência, nova proposta de preços com as alterações no sistema do [Licitacoes-e](#).

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos, por meio do e-mail: [nlc@novacap.df.gov.br](mailto:nlc@novacap.df.gov.br).



Documento assinado eletronicamente por **PRISCILA ABDALLA NOVANTA - Matr.0973650-6, Pregoeiro(a)**, em 08/07/2026, às 11:29, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[https://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
Código Verificador: **207902359** Código CRC: **83822C41**.

---

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF  
Telefone(s):  
Sítio - [www.novacap.df.gov.br](http://www.novacap.df.gov.br)

---

00112-00014959/2025-59

Doc. SEI/GDF 207902359

Carta n.º 00/2026  
Pregão eletrônico 061/2025

À  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP  
Núcleo de Licitações e Compras – NLC/PRES

Assunto: MANIFESTAÇÃO TÉCNICA EM ATENDIMENTO À DILIGÊNCIA Nº 33/2026 – NOVACAP/PRES/NLC.

Ref.: **Diligência nº 33/2026 – Pregão Eletrônico nº 061/2025**  
A **AG+ ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 47.419.040/0001-36 por seu representante legal Alessandra Gomes dos Santos, vem, respeitosamente, em atendimento à Diligência nº 33/2026, apresentar os esclarecimentos e a documentação solicitada para comprovação da exequibilidade da proposta apresentada no Pregão Eletrônico nº 061/2025.

A empresa **AG+ ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 47.419.040/0001-36, por intermédio de sua representante legal, vem, respeitosamente, apresentar a presente **MANIFESTAÇÃO TÉCNICA**, em atendimento à Diligência nº 33/2026, demonstrando de forma objetiva a plena exequibilidade da proposta apresentada no âmbito do Pregão Eletrônico nº 061/2025, pelos fundamentos técnicos, operacionais e jurídicos a seguir expostos.

## 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Inicialmente, a AG+ Engenharia agradece à Administração Pública pela oportunidade de demonstrar, por meio da presente diligência, a plena viabilidade técnica e econômica da proposta apresentada.

A diligência prevista no art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016 representa importante instrumento destinado justamente a permitir que o licitante esclareça eventuais dúvidas existentes quanto à formação de seus preços, evitando que meras presunções conduzam à desclassificação de propostas potencialmente mais vantajosas para a Administração.

Nesse sentido, a empresa recebeu com absoluta transparência os apontamentos constantes do Parecer Técnico elaborado pela área técnica da NOVACAP

e, buscando colaborar integralmente com o processo de contratação, promoveu uma revisão completa de toda sua planilha orçamentária.

Durante essa revisão foram identificadas algumas inconsistências formais de preenchimento, especialmente relacionadas à distribuição de determinados custos, uniformização de composições, quantitativos específicos e memória de cálculo do BDI, as quais foram integralmente corrigidas na planilha ora reapresentada.

Importante destacar que tais ajustes possuem natureza exclusivamente formal e metodológica, não representando qualquer alteração da estratégia empresarial adotada nem qualquer reconhecimento de inexecuibilidade da proposta originalmente apresentada.

Ao contrário, a revisão realizada reforça a transparência da empresa e demonstra sua boa-fé objetiva, proporcionando maior clareza na composição dos preços e eliminando quaisquer dúvidas que eventualmente pudessem surgir durante a análise técnica.

## 2. DA PRESUNÇÃO RELATIVA DE INEXEQUIBILIDADE

O Parecer Técnico registra que a proposta apresentada enquadra-se abaixo do limite previsto no art. 116, inciso XII, do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

Entretanto, o próprio parecer reconhece corretamente que referido enquadramento gera apenas **presunção relativa (juris tantum)** de inexecuibilidade.

Essa distinção possui enorme relevância jurídica.

A legislação aplicável não estabelece qualquer hipótese de desclassificação automática pelo simples fato de determinada proposta apresentar desconto elevado em relação ao orçamento estimado.

Ao contrário.

O §3º do art. 56 da Lei nº 13.303/2016 determina expressamente que, antes de qualquer decisão de desclassificação, deve ser oportunizada ao licitante a demonstração objetiva da exequibilidade de sua proposta.

Esse comando legal decorre diretamente dos princípios da competitividade, da busca da proposta mais vantajosa, da economicidade, da razoabilidade e do

julgamento objetivo, todos igualmente aplicáveis às licitações promovidas pelas empresas estatais.

A interpretação consolidada dos órgãos de controle também caminha exatamente nesse sentido.

O Tribunal de Contas da União possui entendimento reiterado de que propostas significativamente inferiores ao orçamento da Administração não podem ser consideradas inexequíveis apenas em razão do percentual de desconto apresentado.

A análise deve sempre considerar a realidade operacional da empresa, sua estrutura produtiva, sua capacidade técnica, suas vantagens competitivas, sua logística, seus custos próprios e sua estratégia empresarial.

Recentemente, o Tribunal de Contas da União, por meio do Acórdão nº 465/2024 – Plenário, reafirmou que a apresentação de propostas com descontos expressivos pode decorrer de estratégias empresariais plenamente legítimas, relacionadas à ampliação do portfólio contratual, ao ganho de escala, ao fortalecimento da posição competitiva da empresa no mercado ou à otimização de sua capacidade operacional, circunstâncias absolutamente compatíveis com os princípios da livre iniciativa e da eficiência econômica.

Dessa forma, o simples fato de a proposta situar-se abaixo do parâmetro previsto no Regulamento não conduz, por si só, à conclusão de inexequibilidade, constituindo apenas elemento inicial que deve ser confrontado com a efetiva demonstração da capacidade técnica, operacional e financeira da empresa.

É exatamente essa demonstração que a presente manifestação busca apresentar.

### **3. DA METODOLOGIA DE FORMAÇÃO DOS PREÇOS**

Cumprido esclarecer que a proposta apresentada pela AG+ Engenharia não foi elaborada mediante aplicação linear de desconto sobre o orçamento de referência da NOVACAP.

Ao contrário.

Todos os preços foram definidos individualmente, considerando as particularidades de cada serviço, a produtividade esperada, a logística de execução, as vantagens comerciais disponíveis, a estrutura operacional da empresa, a disponibilidade de insumos, a experiência adquirida em contratos semelhantes e a existência de parcerias estratégicas firmadas com empresas especializadas.

Essa metodologia de composição é amplamente utilizada no setor da construção civil e permite que determinados serviços apresentem reduções de custos significativamente superior a outros, sem que isso represente qualquer desequilíbrio econômico ou inviabilidade de execução.

Não existe qualquer dispositivo legal, regulamentar ou editalício que imponha ao licitante a obrigação de aplicar percentuais uniformes de desconto entre todos os grupos ou itens da planilha orçamentária.

Ao contrário, a formação do preço constitui prerrogativa empresarial, decorrente da autonomia privada e da liberdade de organização econômica assegurada pela Constituição Federal, desde que preservada a plena capacidade de execução do objeto contratado.

Nesse contexto, eventuais diferenças entre os percentuais de desconto observados nos diversos grupos decorrem exclusivamente da estratégia comercial adotada pela empresa, baseada na análise individual de cada serviço e na efetiva capacidade de redução de custos em cada atividade específica.

Tal metodologia representa prática absolutamente comum no mercado da construção civil e não configura, por si só, qualquer indício de inexequibilidade.

Ao longo desta manifestação serão demonstradas, de forma objetiva, as vantagens competitivas que permitiram à AG+ Engenharia formular sua proposta comercial em condições significativamente mais vantajosas para a Administração, preservando integralmente a qualidade técnica dos serviços e o perfeito atendimento das obrigações contratuais.

#### **4. DA CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL DA EMPRESA**

A conclusão acerca da exequibilidade de uma proposta não pode restringir-se à mera comparação entre preços unitários e referenciais públicos de custos. Tal análise, quando realizada de forma isolada, desconsidera fatores determinantes para a efetiva execução contratual, tais como a estrutura operacional do licitante, sua logística, suas parcerias estratégicas, sua capacidade produtiva, seu histórico de atuação e sua organização administrativa.

Nesse contexto, a AG+ Engenharia possui estrutura operacional plenamente apta à execução do objeto licitado, dispondo de equipe técnica qualificada, profissionais com ampla experiência na execução de obras de infraestrutura urbana e uma rede consolidada de parceiros estratégicos que lhe permite executar contratos de elevada complexidade técnica com elevados índices de produtividade e custos operacionais reduzidos.

Importa destacar que a empresa não depende da locação eventual de equipamentos no mercado para viabilizar a execução dos serviços. Ao contrário, mantém relacionamento comercial permanente com empresas especializadas do setor, que disponibilizarão integralmente toda a estrutura necessária para atendimento da futura Ata de Registro de Preços.

Essa forma de organização empresarial representa prática comum no setor da construção civil, sendo plenamente aceita pela legislação e pelos órgãos de controle, não existindo qualquer exigência legal de que todos os equipamentos utilizados na execução da obra sejam de propriedade da contratada.

O que se exige é a efetiva disponibilidade operacional dos equipamentos durante a execução contratual, requisito plenamente demonstrado pelas declarações apresentadas em anexo.

## **5. DAS PARCERIAS OPERACIONAIS**

Visando assegurar máxima eficiência operacional e racionalização dos custos de execução, a AG+ Engenharia mantém parcerias estratégicas permanentes com empresas consolidadas no mercado da construção civil, dentre as quais destacam-se a J.F. Construtora e Serviços Ltda. e a LAN Empreendimentos e Construções Ltda.

Conforme declarações anexas, ambas as empresas assumem formalmente o compromisso de disponibilizar todos os equipamentos necessários à execução dos serviços objeto da presente licitação sempre que solicitados pela AG+ Engenharia.

Tal circunstância proporciona significativa vantagem operacional, uma vez que elimina a necessidade de contratação eventual de equipamentos no mercado, reduzindo custos de mobilização, desmobilização, transporte, administração e manutenção, fatores diretamente refletidos na composição dos preços ofertados.

A disponibilidade imediata desses equipamentos permite maior produtividade das equipes, redução dos tempos improdutivos e melhor planejamento executivo da obra, contribuindo diretamente para a redução dos custos indiretos da contratação.

Importante ressaltar que essa sistemática operacional não representa mera expectativa de futura contratação de equipamentos.

Ao contrário.

Trata-se de parceria empresarial previamente estabelecida, formalizada mediante declaração expressa das empresas parceiras, as quais confirmam possuir estrutura suficiente para atender integralmente às necessidades da execução contratual.

Dessa forma, resta objetivamente demonstrada uma das principais vantagens competitivas consideradas na formação da proposta apresentada.

## **6. DA DISPONIBILIDADE DE ARTEFATOS DE CONCRETO**

Além da disponibilização de equipamentos, a parceria firmada com a LAN Empreendimentos e Construções Ltda. proporciona vantagem competitiva ainda mais relevante.

A referida empresa possui fábrica própria destinada à produção de artefatos de concreto, incluindo meios-fios, cordões, peças pré-moldadas e demais elementos empregados rotineiramente em obras de urbanização e pavimentação, conforme mencionado na declaração.

Essa condição permite que tais materiais sejam fornecidos diretamente à AG+ Engenharia por valores significativamente inferiores aos praticados pelo mercado fornecedor convencional, reduzindo substancialmente os custos diretos de diversos serviços constantes da planilha orçamentária.

Trata-se de vantagem econômica concreta, objetiva e plenamente demonstrável, decorrente de relação comercial previamente estabelecida entre as empresas, circunstância que foi considerada durante a elaboração da proposta e que contribui decisivamente para sua exequibilidade.

Assim, parcela relevante da redução dos preços ofertados decorre justamente da eliminação de intermediários na cadeia de fornecimento dos artefatos de concreto, possibilitando aquisição a preço de custo junto à empresa parceira.

Essa vantagem competitiva não decorre de redução de qualidade, supressão de quantitativos ou diminuição das especificações técnicas exigidas pelo edital, mas exclusivamente da estrutura empresarial colocada à disposição da AG+ Engenharia.

## **7. DA UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS REMANESCENTES DE OUTROS CONTRATOS**

Outro aspecto relevante considerado na composição dos preços refere-se ao estoque de materiais e componentes remanescentes de contratos anteriormente executados pela empresa.

Diversos itens classificados na planilha como peças de reposição e materiais acessórios já se encontram disponíveis no almoxarifado da empresa, tendo sido adquiridos em contratos anteriores e permanecendo em perfeitas condições de utilização.

Por essa razão, a empresa não necessita realizar nova aquisição desses materiais caso venham a ser demandados durante a execução da futura Ata de Registro de Preços.

Consequentemente, os custos considerados para tais itens mostram-se substancialmente inferiores aos referenciais normalmente utilizados em orçamentos públicos, circunstância plenamente justificável sob o ponto de vista técnico e econômico.

Importa destacar que essa vantagem competitiva decorre exclusivamente da eficiente gestão de estoques da empresa e não representa qualquer comprometimento da qualidade dos materiais ou da execução contratual.

Ao contrário, a disponibilidade imediata desses insumos tende a proporcionar maior rapidez no atendimento das demandas da Administração, reduzindo prazos de aquisição e aumentando a eficiência da execução.

## **8. DO COMPARTILHAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA**

Outro aspecto relevante diz respeito à composição dos custos relacionados aos profissionais de apoio técnico, especialmente aqueles vinculados aos serviços de topografia.

No Parecer Técnico foi apontada incompatibilidade entre determinados valores constantes da proposta originalmente apresentada e os referenciais adotados pela Administração.

Em atenção à diligência, a empresa promoveu a revisão integral dessas composições, ajustando os valores constantes da planilha orçamentária reapresentada, de forma a refletir com maior precisão a metodologia efetivamente adotada para a composição dos custos.

Além disso, cumpre destacar que os serviços de topografia previstos para a presente contratação não possuem caráter permanente ao longo de toda a execução contratual, concentrando-se em etapas específicas, como locação inicial, conferências geométricas, verificações pontuais, levantamentos destinados ao controle tecnológico e elaboração do cadastro "as built".

Dessa forma, a AG+ Engenharia adota metodologia de gestão operacional baseada no compartilhamento racional de sua equipe técnica entre diferentes contratos em execução, prática amplamente utilizada no setor da construção civil e plenamente compatível com a legislação vigente.

Tal sistemática permite significativa otimização dos custos fixos, uma vez que a equipe de topografia permanece em atividade contínua, atendendo simultaneamente a diversas frentes de serviço, sem períodos de ociosidade.

Acrescenta-se, ainda, que a elevada produtividade da equipe técnica, aliada ao planejamento executivo e à experiência acumulada em contratos de natureza semelhante, proporciona ganhos de eficiência operacional que se refletem diretamente na redução dos custos unitários, sem qualquer prejuízo ao desempenho, à qualidade dos serviços ou ao cumprimento das obrigações contratuais.

Assim, além de terem sido devidamente ajustadas na planilha reapresentada, as composições referentes aos serviços de topografia permanecem plenamente compatíveis com a realidade operacional da empresa e demonstram, de forma objetiva, a exequibilidade dos preços ofertados.

## **9. DOS ESCLARECIMENTOS TÉCNICOS ACERCA DOS APONTAMENTOS CONSTANTES DO PARECER**

Conforme exposto anteriormente, a AG+ Engenharia procedeu à revisão integral da planilha orçamentária apresentada, oportunidade em que foram reavaliadas todas as composições de custos, quantitativos, preços unitários, memória de cálculo do BDI e metodologia de distribuição dos custos entre os diversos grupos de serviços, conforme anexo.

Essa revisão teve por finalidade conferir ainda maior precisão técnica à proposta, eliminando inconsistências formais identificadas durante a análise promovida por essa Administração, sem alterar, contudo, a estratégia empresarial adotada nem a plena viabilidade econômica da contratação.

Nesse contexto, passa-se ao esclarecimento dos principais pontos destacados no Parecer Técnico.

### **9.1 Da revisão da planilha orçamentária**

Inicialmente, registra-se que a nova planilha orçamentária encaminhada juntamente com esta manifestação contempla a revisão integral de todas as composições de custos.

Durante essa revisão foram promovidos, dentre outros, os seguintes ajustes:

- Revisão das composições analíticas de custos;
- Uniformização dos preços unitários para serviços idênticos;
- Adequação dos quantitativos constantes da planilha;
- Revisão da composição do BDI;

- Revisão da memória de cálculo do orçamento;
- Redistribuição técnica dos custos indiretos.

Esses ajustes decorreram exclusivamente da necessidade de aperfeiçoamento técnico da documentação apresentada, eliminando inconsistências formais que poderiam dificultar sua adequada interpretação.

Importante destacar que tais adequações não representam alteração da capacidade de execução da empresa, tampouco constituem reconhecimento de qualquer inexecutabilidade da proposta originalmente apresentada.

Ao contrário, reforçam a transparência da empresa e demonstram sua boa-fé ao atender integralmente à diligência promovida por essa Administração.

## **9.2 Da metodologia adotada para distribuição dos descontos**

O Parecer Técnico aponta que os descontos aplicados entre os diversos grupos de serviços não seriam proporcionais, concluindo que tal circunstância configuraria indício de desequilíbrio econômico.

Com o devido respeito, essa conclusão não encontra respaldo na legislação aplicável nem na prática da engenharia de custos.

Não existe qualquer dispositivo da Lei nº 13.303/2016, do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP ou do Edital que imponha aos licitantes a obrigatoriedade de aplicação uniforme de descontos sobre todos os grupos ou itens da planilha orçamentária.

A elaboração de uma proposta comercial pressupõe justamente a análise individualizada de cada serviço, considerando fatores específicos como produtividade das equipes, disponibilidade de materiais, logística, estrutura operacional, equipamentos disponíveis, fornecedores parceiros, riscos executivos, estoque existente e estratégia empresarial.

Consequentemente, é absolutamente natural que determinados grupos apresentem reduções de custos superiores a outros.

Na presente proposta, essa diferença decorreu de decisão empresarial consciente e tecnicamente fundamentada.

Os grupos que concentram maior volume financeiro da contratação tiveram seus preços formados de maneira mais conservadora, assegurando ampla margem de segurança para atendimento das demandas contratuais.

Por outro lado, grupos cuja execução depende da ocorrência de situações específicas ou apresenta menor frequência dentro da futura Ata de Registro de Preços receberam descontos mais expressivos em razão das vantagens operacionais efetivamente existentes na estrutura da empresa.

Essa estratégia não compromete a execução contratual.

Ao contrário.

Representa mecanismo de gestão de riscos amplamente utilizado no setor privado, permitindo maior competitividade da proposta sem qualquer redução da qualidade dos serviços.

Nesse sentido, merece destaque o entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 465/2024 – Plenário segundo o qual a apresentação de propostas significativamente inferiores ao orçamento estimado pode decorrer de estratégias empresariais legítimas, relacionadas ao ganho de competitividade, ampliação da carteira de contratos, diluição de custos fixos, otimização da estrutura operacional e fortalecimento da posição da empresa no mercado.

Portanto, a existência de percentuais distintos de desconto entre grupos de serviços não configura, por si só, qualquer indício de inexecução, constituindo mera consequência da metodologia própria de formação dos preços adotada pela empresa.

### **9.3 Dos preços unitários originalmente apontados pelo Parecer Técnico**

O Parecer Técnico também registra que determinados preços unitários constantes da proposta originalmente apresentada seriam incompatíveis com os referenciais utilizados pela Administração.

Em atenção à diligência, a empresa procedeu à revisão completa dessas composições, oportunidade em que foram identificadas inconsistências pontuais decorrentes da distribuição de determinados custos indiretos entre os diversos serviços da planilha.

Essas inconsistências foram integralmente corrigidas na nova planilha ora apresentada.

Entretanto, mesmo em relação aos preços originalmente apresentados, cumpre esclarecer que a simples comparação com os valores constantes das tabelas referenciais da Administração não conduz, necessariamente, à conclusão de inexecução.

As composições do SINAPI e do SICRO representam parâmetros públicos destinados à elaboração de orçamentos referenciais, não constituindo tabelas obrigatórias de custos para as empresas privadas.

Cada empresa possui estrutura operacional própria, produtividade específica, fornecedores distintos, logística diferenciada e metodologia particular de execução.

Por essa razão, diferenças significativas entre preços privados e referenciais públicos são plenamente possíveis e frequentemente verificadas em licitações de obras públicas.

No caso específico da AG+ Engenharia, parcela relevante dessa redução decorre das vantagens competitivas já demonstradas nesta manifestação, especialmente:

- Compartilhamento da equipe técnica entre diversos contratos;
- Disponibilização de equipamentos por empresas parceiras;
- Fornecimento de artefatos de concreto diretamente pela empresa parceira LAN Empreendimentos e Construções Ltda e a JF construtora e serviços LTDA;
- Utilização de materiais remanescentes de contratos anteriores;
- Elevada produtividade das equipes técnicas;
- Redução dos custos administrativos em razão da estrutura operacional compartilhada.

Esses fatores permitem significativa redução dos custos efetivamente suportados pela empresa, sem qualquer comprometimento da qualidade dos serviços.

#### **9.4 Da uniformização das composições**

O Parecer Técnico apontou divergências de preços entre determinados serviços identificados pelo mesmo código de referência.

Em atenção à diligência, toda a planilha foi revisada, sendo promovida a completa uniformização dessas composições.

Assim, eventuais diferenças anteriormente existentes foram eliminadas, passando todos os serviços idênticos a observar critérios uniformes de composição de custos.

Desse modo, resta integralmente superado o apontamento realizado pela equipe técnica, não subsistindo qualquer divergência entre serviços de mesma natureza.

#### **9.5 Da composição do BDI**

Outro aspecto objeto da diligência refere-se à divergência entre o percentual de BDI indicado no orçamento originalmente apresentado e aquele obtido mediante reconstituição matemática realizada pela equipe técnica da NOVACAP.

Sobre esse ponto, a empresa reconhece que a documentação inicialmente apresentada continha inconsistências formais relacionadas à consolidação da planilha orçamentária.

Visando eliminar qualquer dúvida quanto à formação do preço global, foi realizada completa revisão da composição do BDI, cuja memória de cálculo segue integralmente anexada à presente manifestação.

A nova documentação demonstra de forma transparente todos os componentes considerados na formação do BDI, observando rigorosamente os critérios técnicos aplicáveis e assegurando perfeita compatibilidade entre o custo direto, o percentual de BDI adotado e o valor global da proposta.

Dessa forma, resta integralmente sanado o apontamento constante do Parecer Técnico.

#### **9.6 Da metodologia de composição do valor global**

O Parecer Técnico registra que o valor global da proposta corresponde a um número inteiro, circunstância considerada como aspecto a ser esclarecido.

Com o devido respeito, tal observação possui natureza exclusivamente formal e decorre da própria dinâmica do procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico, em que os lances são ofertados diretamente pelos licitantes, sendo absolutamente comum que o valor final corresponda a números inteiros ou arredondados.

Posteriormente, durante a elaboração da planilha detalhada, os custos são redistribuídos entre os diversos itens orçamentários, preservando-se integralmente o valor global ofertado.

Assim, a coincidência entre o valor global da proposta e o lance final não possui qualquer repercussão sobre sua exequibilidade, tampouco representa indício de inconsistência na formação dos preços.

#### **10. DA DEMONSTRAÇÃO DA PLENA EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA**

Após os esclarecimentos apresentados e a revisão integral da documentação técnica encaminhada pela empresa, verifica-se que não subsistem elementos capazes de afastar a exequibilidade da proposta apresentada pela AG+ Engenharia.

Conforme amplamente demonstrado nesta manifestação, a proposta comercial foi construída a partir de critérios técnicos objetivos, considerando as reais condições operacionais da empresa, sua capacidade de execução, sua estrutura administrativa, sua logística, sua produtividade, suas parcerias comerciais e sua estratégia empresarial.

Em nenhum momento houve redução das especificações técnicas do objeto, supressão de quantitativos, alteração dos métodos executivos previstos no Projeto Básico ou qualquer tentativa de transferir riscos à Administração.

Ao contrário, toda a redução obtida decorre de vantagens competitivas efetivamente existentes e plenamente demonstráveis.

Dentre essas vantagens destacam-se:

- Disponibilidade imediata de equipamentos por intermédio das empresas parceiras J.F. Construtora e Serviços Ltda. e LAN Empreendimentos e Construções Ltda.;
- Fornecimento de artefatos de concreto diretamente pela fábrica pertencente à LAN Empreendimentos e Construções Ltda., reduzindo significativamente os custos de aquisição de meios-fios, cordões e demais elementos pré-moldados;
- Compartilhamento racional da equipe técnica entre contratos em execução, especialmente nos serviços de topografia, engenharia e apoio operacional;
- Utilização de materiais remanescentes de contratos anteriores, reduzindo custos de aquisição de peças de reposição e materiais auxiliares;
- Elevada produtividade das equipes técnicas;
- Planejamento executivo voltado à racionalização da mobilização de equipamentos e da logística operacional;
- Redução dos custos administrativos em razão da estrutura empresarial já consolidada.

Esses fatores representam vantagens competitivas legítimas, decorrentes exclusivamente da capacidade de gestão da empresa e da eficiência de sua organização operacional.

Não decorrem da supressão de custos indispensáveis nem da redução da qualidade dos serviços.

Pelo contrário.

Constituem justamente os fatores que diferenciam empresas mais eficientes daquelas que necessitam reproduzir integralmente os referenciais públicos utilizados pela Administração para elaboração do orçamento estimativo.

É importante registrar que o orçamento elaborado pela Administração possui natureza referencial.

As composições constantes do SINAPI e do SICRO destinam-se à elaboração do orçamento-base da licitação, não representando tabelas obrigatórias para formação dos preços dos particulares.

Cada empresa possui custos próprios, produtividade distinta, estrutura administrativa específica, fornecedores próprios e diferentes formas de organização da produção.

Consequentemente, não há qualquer exigência legal de que a proposta reproduza os mesmos custos considerados pela Administração.

A própria Lei nº 13.303/2016 prestigia a busca da proposta mais vantajosa para a Administração, devendo a análise concentrar-se na efetiva capacidade de execução do objeto e não na simples aproximação entre os preços ofertados e os valores referenciais.

Nesse sentido, o Tribunal de Contas da União possui entendimento consolidado de que a inexequibilidade não pode ser presumida exclusivamente em razão do percentual de desconto apresentado pelo licitante, sendo indispensável oportunizar a demonstração objetiva da viabilidade econômica da proposta.

O Acórdão nº 465/2024 – Plenário reafirma exatamente essa compreensão ao reconhecer que propostas inferiores ao orçamento estimado podem decorrer de estratégias empresariais legítimas, relacionadas à ampliação da carteira de contratos, ganho de escala, fortalecimento da posição competitiva da empresa e otimização da utilização de sua estrutura operacional.

Da mesma forma, a jurisprudência do Tribunal de Contas da União tem reiteradamente afirmado que a Administração deve privilegiar a obtenção da proposta mais vantajosa, evitando desclassificações baseadas em presunções abstratas quando houver elementos concretos capazes de demonstrar a viabilidade da execução contratual.

Essa orientação decorre diretamente dos princípios da competitividade, da isonomia, da razoabilidade, da eficiência e da busca da proposta mais vantajosa, pilares fundamentais do regime jurídico das licitações públicas.

Cumprir destacar, ainda, que a diligência prevista no art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016 possui exatamente essa finalidade.

Sua instituição pelo legislador evidencia que a eventual existência de indícios de inexecutabilidade não conduz automaticamente à desclassificação da proposta.

Ao contrário.

A diligência constitui mecanismo destinado justamente a permitir que o licitante demonstre sua capacidade técnica, operacional e econômica, afastando eventual presunção inicialmente identificada pela Administração.

Foi exatamente esse procedimento que a AG+ Engenharia adotou.

Além da revisão integral da planilha orçamentária, foram apresentados documentos complementares, memórias de cálculo, composições revisadas, demonstração do BDI, declarações de parceiros estratégicos e explicações detalhadas acerca da metodologia utilizada para formação dos preços.

Todo esse conjunto probatório evidencia que a proposta não apenas é economicamente viável, como também representa solução altamente vantajosa para a Administração Pública, permitindo significativa economia de recursos sem qualquer comprometimento da qualidade da execução.

## **11. DA BOA-FÉ, DA TRANSPARÊNCIA E DA COLABORAÇÃO COM A ADMINISTRAÇÃO**

Desde o recebimento da presente diligência, a AG+ Engenharia adotou postura de absoluta colaboração com a Administração Pública.

Longe de limitar-se a defender formalmente sua proposta, promoveu criteriosa revisão de toda a documentação apresentada, corrigindo inconsistências formais identificadas, aperfeiçoando suas composições de custos e apresentando documentação complementar destinada a conferir total transparência à formação dos preços ofertados.

Essa conduta evidencia o compromisso da empresa com os princípios da boa-fé objetiva, da transparência, da cooperação e da segurança jurídica, contribuindo para que a Administração disponha de todos os elementos necessários ao adequado julgamento da executabilidade da proposta.

Importante destacar que nenhuma das adequações promovidas alterou a essência da proposta comercial nem sua estratégia empresarial.

Ao contrário.

Os ajustes realizados tiveram por objetivo apenas conferir maior clareza técnica às informações anteriormente apresentadas, afastando dúvidas decorrentes de inconsistências formais que poderiam comprometer sua adequada interpretação.

A empresa reafirma, portanto, sua total confiança na capacidade de executar integralmente o objeto licitado, observando rigorosamente todas as especificações técnicas constantes do Projeto Básico, do Edital, das normas técnicas aplicáveis e das determinações da fiscalização da NOVACAP.

Além disso, declara expressamente manter integralmente os preços ofertados durante toda a vigência da futura Ata de Registro de Preços, assumindo plena responsabilidade pelo fiel cumprimento de todas as obrigações contratuais eventualmente assumidas.

Dessa forma, entende a AG+ Engenharia que restou suficientemente demonstrada a inexistência de qualquer impedimento técnico, operacional ou econômico capaz de comprometer a perfeita execução do objeto licitado, encontrando-se integralmente afastada a presunção relativa de inexecutabilidade inicialmente apontada.

## **12. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Diante de todo o exposto, verifica-se que os apontamentos constantes do Parecer Técnico constituíram importante oportunidade para que a AG+ Engenharia demonstrasse, de forma ainda mais detalhada, a consistência técnica, operacional e econômica de sua proposta.

Em atendimento à diligência promovida por essa Administração, a empresa realizou criteriosa revisão da documentação originalmente apresentada, promovendo o aperfeiçoamento formal da planilha orçamentária, das composições analíticas, dos quantitativos, da memória de cálculo do BDI e da uniformização das composições de custos, encaminhando, juntamente com esta manifestação, toda a documentação necessária para completa compreensão da metodologia adotada.

Além disso, restou amplamente demonstrado que a formação dos preços ofertados decorre de vantagens competitivas efetivamente existentes, dentre as quais destacam-se:

- Estrutura operacional consolidada;

- Equipe técnica altamente qualificada;
- Compartilhamento racional de profissionais entre contratos em execução;
- Disponibilidade imediata de equipamentos mediante parcerias estratégicas previamente formalizadas;
- Fornecimento de artefatos de concreto diretamente por empresa parceira detentora de fábrica própria;
- Utilização de materiais remanescentes de contratos anteriormente executados;
- Elevada produtividade operacional;
- Otimização logística;
- Gestão eficiente dos custos administrativos.

Essas circunstâncias evidenciam que os descontos apresentados pela empresa não decorreram da supressão de custos indispensáveis à execução contratual, tampouco da redução da qualidade dos serviços.

Ao contrário.

Decorrem da eficiência operacional da empresa, da maturidade de sua estrutura organizacional e da estratégia empresarial legitimamente adotada para participação no presente certame.

Cumpram-se destacar que a legislação aplicável não exige que as propostas apresentem descontos uniformes sobre todos os grupos da planilha orçamentária, tampouco determina que os preços privados reproduzam integralmente os custos referenciais constantes das tabelas públicas.

O que se exige é a efetiva demonstração da capacidade de execução do objeto contratado.

E essa demonstração foi amplamente realizada ao longo da presente manifestação.

A documentação ora apresentada comprova objetivamente que a AG+ Engenharia possui plenas condições técnicas, operacionais, logísticas e econômicas para executar integralmente os serviços licitados, observando rigorosamente todas as especificações constantes do Projeto Básico, do Edital e da legislação aplicável.

Dessa forma, entende a empresa que restou integralmente afastada a presunção relativa de inexecuibilidade inicialmente apontada, encontrando-se plenamente demonstrada a viabilidade econômica da proposta apresentada.

Por todo o exposto, requer a AG+ Engenharia que sejam acolhidos os esclarecimentos constantes da presente manifestação, reconhecendo-se a plena exequibilidade da proposta apresentada, bem como sua conformidade com as exigências do Edital, da Lei nº 13.303/2016, do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP e dos princípios que regem as licitações públicas.

Requer, ainda, que a documentação complementar ora apresentada seja recebida e considerada para todos os fins da análise técnica, prosseguindo-se regularmente com o procedimento licitatório e com a manutenção da proposta da AG+ Engenharia no certame, por representar solução plenamente exequível e economicamente mais vantajosa para a Administração Pública.

segunda-feira, 13 de julho de 2026

Atenciosamente,

 Documento assinado digitalmente  
ALESSANDRA GOMES DOS SANTOS  
Data: 13/07/2026 11:39:27-0800  
Verifique em: <https://valida.jf.gov.br/>

---

**AG+ Engenharia LTDA**

Alessandra Gomes dos Santos

Representante Legal



## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MAQUINÁRIOS, EQUIPAMENTOS, FORNECIMENTO DE ARTEFATOS DE CONCRETO E PARCERIA OPERACIONAL

À

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP

Presidência – Núcleo de Licitações – NLC

Ref.: Pregão Eletrônico nº 061/2025 – NLC/PRES

**Objeto:** Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada de engenharia para a reconstrução e implantação de calçadas na Região Administrativa do Plano Piloto – Asa Sul, de acordo com as especificações técnicas constantes do Projeto Básico, Edital e seus anexos.

A LAN EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ nº 20.025.738/0001-10, com sede na SPLM, Conjunto 05, Lote 23, Núcleo Bandeirante, Brasília/DF, CEP 71732-050, neste ato representada por seu sócio **Lúcio André de Novaes**, portador do CPF nº 443.481.001-44, DECLARA, para os devidos fins, que mantém parceria operacional com a AG+ ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ nº 47.419.040/0001-36, comprometendo-se a prestar suporte técnico, operacional e logístico para a execução do objeto referente ao Pregão Eletrônico nº 061/2025, caso a AG+ Engenharia venha a ser contratada pela NOVACAP.

Para esse fim, declara que:

1. Disponibilizará à AG+ Engenharia os maquinários, equipamentos e demais recursos operacionais necessários à execução dos serviços, sempre que demandado, incluindo equipamentos destinados à terraplenagem, transporte, movimentação de materiais, compactação, concretagem e demais equipamentos compatíveis com os serviços previstos no objeto licitado, comprometendo-se a mantê-los em perfeitas condições de funcionamento e disponíveis para mobilização sempre que necessário.
2. A LAN Empreendimentos e Construções Ltda. possui estrutura técnica, operacional e logística plenamente compatível com a execução de obras de infraestrutura urbana, dispondo de equipe técnica capacitada, equipamentos, veículos e recursos materiais suficientes para prestar apoio à AG+ Engenharia durante toda a execução contratual, sem prejuízo de suas atividades próprias.
3. A empresa possui fábrica própria de artefatos de concreto, destinada à produção de meios-fios, cordões de concreto, peças pré-moldadas, blocos de concreto e demais elementos utilizados em obras de urbanização, pavimentação e infraestrutura.
4. Em razão da parceria comercial existente entre as empresas, compromete-se a fornecer à AG+ Engenharia os artefatos de concreto produzidos em sua fábrica por valores compatíveis com seus custos internos de fabricação, proporcionando redução dos custos de aquisição desses insumos e maior eficiência logística, fatores considerados na composição dos preços apresentados pela AG+ Engenharia.
5. Declara que a disponibilização dos equipamentos e o fornecimento dos artefatos de concreto serão realizados de forma planejada, contínua e compatível com o cronograma executivo da obra,



garantindo pleno atendimento às demandas da AG+ Engenharia durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços e dos contratos dela decorrentes.

6. Declara, ainda, que a parceria existente entre as empresas constitui **vantagem operacional efetiva**, decorrente de relacionamento comercial previamente estabelecido, permitindo otimização da utilização dos equipamentos, compartilhamento de recursos operacionais, redução dos custos logísticos e maior eficiência produtiva, sem qualquer comprometimento da qualidade dos serviços, dos prazos de execução ou das especificações técnicas exigidas pela Administração.
7. A LAN Empreendimentos e Construções Ltda. declara possuir plena capacidade técnica, operacional e logística para atender às demandas da AG+ Engenharia, mantendo disponíveis os recursos necessários à execução do objeto licitado, sempre que formalmente solicitada.
8. Declara, por fim, que a presente parceria foi considerada pela AG+ Engenharia na formação de sua proposta comercial, constituindo uma vantagem competitiva concreta e objetivamente demonstrável, contribuindo para a exequibilidade dos preços ofertados, sem qualquer prejuízo à perfeita execução contratual ou ao atendimento das exigências estabelecidas pela NOVACAP.

A presente declaração é firmada para demonstrar a efetiva disponibilidade dos recursos materiais, operacionais e logísticos necessários ao atendimento do objeto licitado, constituindo elemento comprobatório da capacidade operacional da AG+ Engenharia e da exequibilidade da proposta apresentada no âmbito do Pregão Eletrônico nº 061/2025.

Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração para que produza todos os efeitos legais.

Brasília/DF, 13 de julho de 2026.

Atenciosamente,

**LAN EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Lúcio André de Novaes**  
Sócio

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MAQUINÁRIO,  
EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO DA PROPOSTA**

**À NOVACAP/PRES/NLC**

**Ref.: Pregão Eletrônico nº 061/2025- NLC/ PRES**

**Objeto:** Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada de engenharia para reconstrução e implantação de **calçadas** na Região Administrativa do Plano Piloto- **Asa Sul**, de acordo com as especificações técnicas do Projeto Básico e do Edital e seus anexos.

A **J.F Construtora e Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **13556387/0001-09**, com sede no **Núcleo Rural Casa Grande Chácara Um R2MA Lote 1 a 4 – Ponte Alta Norte- Gama/DF**, neste ato representada por seu representante legal, Sr.(a) **Gabriel Pereira Parreira Rodrigues**, portador(a) do CPF nº **046.526.001-27**. DECLARA, atender **AG + engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **47.419.040/0001-36**, com sede no **Centro empresarial, Bloco A sala 325, SAI, Guara-DF**, neste ato representada por seu representante legal, Sr.(a) **Alessandra Gomes Dos Santos**, portador(a) do CPF nº **118.222.266-86**, dispõe de maquinário, equipamentos necessários à execução do objeto da presente licitação, pregão eletrônico nº **061/2025** os quais se encontram em perfeitas condições de funcionamento e disponíveis para mobilização imediata após a solicitação da contratada AG + engenharia LTDA.

1. Possui capacidade técnica, operacional e logística para executar os serviços objeto da licitação, observando as especificações técnicas, os prazos contratuais e as demais condições estabelecidas no edital e seus anexos.
2. Os preços apresentados na proposta comercial foram formulados considerando todos os custos diretos e indiretos, incluindo mão de obra, equipamentos, transporte, encargos sociais, tributos, seguros, despesas administrativas e demais custos necessários à perfeita execução da obra.
3. Compromete-se a, observadas as condições previstas no edital e na legislação aplicável.

Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração para que produza os efeitos legais.

**Brasília/DF, 09 de julho de 2026.**



Documento assinado digitalmente  
**GABRIEL PEREIRA PARREIRA RODRIGUES**  
Data: 09/07/2026 15:43:43-0300  
Verifique em <https://validar.fgov.br/>

---

**GABRIEL PEREIRA PARREIRA RODRIGUES**  
**DIRETOR**  
**J.F CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 13556387000109**

**INTERESSADO:** COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP  
**OBJETO:** Obra:  
 Empresa especializada de engenharia para a reconstrução e implantação de calçadas na Região Administrativa de PLANO PILOTO - ASA SUL.

**LOTE:** ASA SUL

### BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Obras de Menor Complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios Fios, Quiosques e Obras Correlatas)

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

| Grupo              | Componentes                                               | Incidências   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Despesas Indiretas |                                                           |               |
| A                  | Administração Central                                     | 3,00%         |
|                    | Seguros + Garantias                                       | 0,28%         |
|                    | Riscos                                                    | 0,50%         |
|                    | Despesas Financeiras                                      | 0,59%         |
| <b>Subtotal A</b>  |                                                           | <b>4,37%</b>  |
| Tributos           |                                                           |               |
| B                  | COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Soc | 3,00%         |
|                    | PIS - Programa de Integração Social                       | 0,65%         |
|                    | ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza         | 2,00%         |
|                    | CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta    | 0,00%         |
| <b>Subtotal B</b>  |                                                           | <b>5,65%</b>  |
| Bonificação        |                                                           |               |
| C                  | Lucro                                                     | 3,50%         |
| <b>Subtotal C</b>  |                                                           | <b>3,50%</b>  |
| <b>BDI</b>         |                                                           | <b>14,52%</b> |

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
 S Taxa Representativa de Seguros  
 R Taxa Representativa de Riscos  
 G Taxa Representativa de Garantias  
 DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
 L Taxa Representativa de Lucro  
 I Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
 Taxa representativa da incidência de impostos e aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

AG mais engenharia LTDA  
Alessandra Gomes dos Santos  
DIRETORA  
14634835

---

AG mais engenharia LTDA  
Alessandra Gomes dos Santos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 29.780/D-DF



## Composições

## Composições Principais

| 1.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 97636  | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                 | Demolições e Remoções                                    | m²   | 1,0000000 | 3,53       | 3,53             |      |
| Composição Auxiliar | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0836000 | 0,13       | 0,01             |      |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0326000 | 10,65      | 0,34             |      |
| Composição Auxiliar | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0524000 | 1,18       | 0,06             |      |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0896000 | 9,66       | 0,86             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2433000 | 9,33       | 2,26             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 0,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,84 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 0,51 |           |            | Valor com BDI => | 4,04 |
| 1.2.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 100989 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS 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 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | T    | 1,0000000 | 1,64       | 1,64             |      |
| 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      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0178000 | 39,32      | 0,69             |      |
| 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                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0055600 | 40,15      | 0,22             |      |
| 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      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0135000 | 31,15      | 0,42             |      |
| 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                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0101000 | 30,92      | 0,31             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 1,04 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,04 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 0,23 |           |            | Valor com BDI => | 1,87 |
| 1.2.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 95879  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                               | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Composição Auxiliar | 89877  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0017000 | 37,00      | 0,06             |      |
| Composição Auxiliar | 89876  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0040000 | 45,47      | 0,18             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 0,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,13 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |
| 1.2.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 93599  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                        | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Composição Auxiliar | 89877  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0007000 | 37,00      | 0,02             |      |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0016000 | 45,47 | 0,07             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 0,04 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,04 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 0,01 |           |       | Valor com BDI => | 0,10 |

| 2.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                           | Demolições e Remoções                                    | m²    | 1,00000000 | 57,27      | 57,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0722000  | 9,33       | 0,67             |       |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo                  | CHP   | 1,1370000  | 26,22      | 29,81            |       |
| Composição Auxiliar | 90965  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,8695000  | 0,00       | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo                  | CHI   | 0,8695000  | 26,22      | 22,79            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4479000  | 8,57       | 3,83             |       |
| Composição Auxiliar | 90964  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 1,1370000  | 0,15       | 0,17             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 39,46 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 39,46 |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 8,31  |            |            | Valor com BDI => | 65,58 |

|                                     |         |        |                                           |            |            |         |               |             |         |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------|------------|------------|---------|---------------|-------------|---------|
| 3.1                                 | Código  | Banco  | Descrição                                 | Tipo       |            | Und     | Quant.        | Valor Unit  | Total   |
| Composição                          | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal      |            |            | m²      | 1,0000000     | 0,09        | 0,09    |
| A                                   | Código  | Banco  | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização |         | Custo Horário |             | Custo   |
| Insumo                              | E9540   | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | Operativ   | Improdu | Operativa     | Improdutiva | Horário |
|                                     |         |        |                                           |            | 1,00       | 0,00    | 32,1800       | 12,7900     | 32,1800 |
| Custo horário total de equipamentos |         |        |                                           |            |            |         |               |             | 32,1771 |

|                                    |        |        |             |            |               |  |  |       |         |
|------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------|
| B                                  | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo   |
| Insumo                             | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  |               |  |  | 21,38 | 21,38   |
| Adicional de Mão de obra (%)       |        |        |             |            |               |  |  |       | 0,0000  |
| Custo horário total de mão de obra |        |        |             |            |               |  |  |       | 21,379  |
| Custo horário total de execução    |        |        |             |            |               |  |  |       | 53,5561 |
| Produção de equipe                 |        |        |             |            |               |  |  |       | 622,95  |
| Custo unitário de execução         |        |        |             |            |               |  |  |       | 0,086   |
| Custo do FIC                       |        |        |             |            |               |  |  |       | 0,0019  |

| F                         | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo |
|---------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|-------|
|                           |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |       |
| Custo do FIT              |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | 0     |
| Custo total de transporte |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | 0     |
|                           |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,03                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,03  |
|                           |            |       |           | Valor do BDI => | 0,01                                |       |      | Valor com BDI => | 0,10  |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                                          |      |           |            |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| 3.2.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 100995 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | T    | 1,0000000 | 0,98       | 0,98             |      |
| Composição Auxiliar | 89876  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0085000 | 45,47      | 0,38             |      |
| Composição Auxiliar | 89877  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0062000 | 37,00      | 0,22             |      |
| Composição Auxiliar | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0045000 | 16,19      | 0,07             |      |
| Composição Auxiliar | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0028000 | 113,18     | 0,31             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 0,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,35 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 1,12 |

|            |         |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                          |     |           |            |       |
|------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.2.4      | Código  | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 135-RCC | Próprio | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | T   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |

|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         |                  |               |
|-------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|------------------|---------------|
| Insumo                              | 135-RCC-1     | Próprio | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025                                                                                                         | Taxas                               | T                                   | 1,0000000  | 0,17                    | 0,17             |               |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,00                                | LS =>      | 0,00                    | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,02                                |            |                         | Valor com BDI => | 0,19          |
| 3.2.5                               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und                                 | Quant.     | Valor Unit              | Total            |               |
| Composição                          | 135-RCC2      | Próprio | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | T                                   | 1,0000000  | 0,28                    | 0,28             |               |
| Insumo                              | 135-RCC2-1    | Próprio | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html) | Taxas                               | T                                   | 1,0000000  | 0,28                    | 0,28             |               |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,00                                | LS =>      | 0,00                    | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,04                                |            |                         | Valor com BDI => | 0,32          |
| 4.1                                 | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und                                 | Quant.     | Valor Unit              | Total            |               |
| Composição                          | 135-06-21-00M | Próprio | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | UN                                  | 1,0000000  | 5,56                    | 5,56             |               |
| Composição Auxiliar                 | 88629         | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                  | Argamassas                          | m³                                  | 0,0309000  | 7,95                    | 0,24             |               |
| Composição Auxiliar                 | 87529         | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                              | Massa Única Interna                 | m²                                  | 0,4400000  | 1,51                    | 0,66             |               |
| Composição Auxiliar                 | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                   | 0,1000000  | 9,33                    | 0,93             |               |
| Composição Auxiliar                 | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                   | 0,2382000  | 8,57                    | 2,04             |               |
| Insumo                              | 00007258      | SINAPI  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                                | Material                            | UN                                  | 84,6660000 | 0,02                    | 1,69             |               |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,77                                | LS =>      | 0,00                    | MO com LS =>     | 0,77          |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,80                                |            |                         | Valor com BDI => | 6,36          |
| 5.1.1                               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und                                 | Quant.     | Valor Unit              | Total            |               |
| Composição                          | 135-6077      | Próprio | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³                                  | 1,0000000  | 0,76                    | 0,76             |               |
| Insumo                              | 00006077      | SINAPI  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                   | Material                            | m³                                  | 1,0000000  | 0,76                    | 0,76             |               |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,00                                | LS =>      | 0,00                    | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,11                                |            |                         | Valor com BDI => | 0,87          |
| 5.1.2                               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und                                 | Quant.     | Valor Unit              | Total            |               |
| Composição                          | 135-4915703M  | Próprio | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³                                  | 1,0000000  | 76,31                   | 76,31            |               |
| A                                   | Código        | Banco   | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                | Quantidade e                        | Utilização Operativ                 | Improdu    | Custo Horário Operativa | Improdutiva      | Custo Horário |
| Insumo                              | E9682         | SICRO3  | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW                                                                                                                                                                      | 1,0000000                           | 0,17                                | 0,83       | 1,0800                  | 0,5900           | 0,6800        |
| Custo horário total de equipamentos |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 0,6752           |               |
| B                                   | Código        | Banco   | Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade                          | Custo Horário                       |            |                         |                  | Custo Horário |
| Insumo                              | P9824         | SICRO3  | Servente                                                                                                                                                                                                                                    | 8,0000000                           |                                     |            |                         | 21,38            | 171,03        |
| Adicional de Mão de obra (0.0%)     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 0                |               |
| Custo horário total de mão de obra  |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 171,032          |               |
| Custo horário total de execução     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 171,7072         |               |
| Produção de equipe                  |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 2,25             |               |
| Custo unitário de execução          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 76,3143          |               |
| Custo do FIC                        |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 0                |               |
| F                                   | Momento de    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Quantidade                          | Distância Média de Transporte (DMT) |            |                         |                  | Custo         |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     | LN                                  | RP         | P                       | FE               |               |
| Custo total de transporte           |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |            |                         | 0                |               |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 76,01                               | LS =>      | 0,00                    | MO com LS =>     | 76,01         |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 11,08                               |            |                         | Valor com BDI => | 87,39         |
| 5.2.1                               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und                                 | Quant.     | Valor Unit              | Total            |               |
| Composição                          | 135-4718      | Próprio | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³                                  | 1,0000000  | 110,00                  | 110,00           |               |
| Insumo                              | 00004718      | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                        | Material                            | m³                                  | 1,0000000  | 110,00                  | 110,00           |               |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,00                                | LS =>      | 0,00                    | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 15,97                               |            |                         | Valor com BDI => | 125,97        |
| 5.3.1                               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und                                 | Quant.     | Valor Unit              | Total            |               |

|                     |            |         |                                                                                                                                                                |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 135-94991M | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³ | 1,0000000 | 545,58 | 545,58 |
| Composição Auxiliar | 97114      | SINAPI  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                        | Pavimento Rígido de Concreto        | M  | 0,0909000 | 0,12   | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 2,5160000 | 8,57   | 21,56  |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2600000 | 9,33   | 2,42   |
| Insumo              | 00034492   | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                        | Material                            | m³ | 1,2130000 | 430,00 | 521,59 |

MO sem LS => 4,61 LS => 0,00 MO com LS => 4,61  
Valor do BDI => 79,21 Valor com BDI => 624,79

|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                |                       |            |       |
|---------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------|
| 5.5.1               | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und                                            | Quant.                | Valor Unit | Total |
| Composição          | 135-95606M | Próprio | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | m³                                             | 1,0000000             | 0,42       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 5903       | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                                            | 0,0030000             | 34,71      | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 5901       | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                            | 0,0060000             | 41,80      | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                              | 0,0090000             | 8,57       | 0,07  |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20 |                       |            |       |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => 0,06                           | Valor com BDI => 0,48 |            |       |

|                     |            |         |                                                                                                                                                                                            |                                      |                                                |                        |            |       |
|---------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|------------|-------|
| 6.3.1               | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und                                            | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição          | 135-94995M | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²                                             | 1,0000000              | 48,05      | 48,05 |
| Composição Auxiliar | 97114      | SINAPI  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                    | Pavimento Rígido de Concreto         | M                                              | 0,0909000              | 0,12       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                                              | 0,1388000              | 9,33       | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                                              | 0,3193000              | 8,57       | 2,73  |
| Insumo              | 00007156   | SINAPI  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                   | Material                             | m²                                             | 1,1224000              | 2,06       | 2,31  |
| Insumo              | 00034492   | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                    | Material                             | m³                                             | 0,0970000              | 430,00     | 41,71 |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                            |                                      | MO sem LS => 0,82 LS => 0,00 MO com LS => 0,82 |                        |            |       |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                            |                                      | Valor do BDI => 6,97                           | Valor com BDI => 55,02 |            |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                |                        |            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|------------|-------|
| 7.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und                                            | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição          | 94273    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas                    | M                                              | 1,0000000              | 32,54      | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                              | 0,2296000              | 8,57       | 1,96  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                          | m³                                             | 0,0018000              | 7,95       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                              | 0,2296000              | 9,33       | 2,14  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                            | Material                            | m³                                             | 0,0066000              | 45,00      | 0,29  |
| Insumo              | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                      | Material                            | M                                              | 1,0050000              | 28,00      | 28,14 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                     | MO sem LS => 0,89 LS => 0,00 MO com LS => 0,89 |                        |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => 4,72                           | Valor com BDI => 37,26 |            |       |

|                     |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |     |           |            |       |
|---------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 8.1                 | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 135-94273M1 | Próprio | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | M   | 1,0000000 | 25,21      | 25,21 |
| Composição Auxiliar | 88629       | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                        | Argamassas                          | m³  | 0,0020000 | 7,95       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88309       | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3940000 | 9,33       | 3,67  |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3940000 | 8,57       | 3,37  |
| Insumo              | 135-COT1    | Próprio | CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO) - COTAÇÃO EM 01/10/2021                                                                                                                                                                                                                         | Material                            | UN  | 1,0050000 | 17,77      | 17,85 |
| Insumo              | 00000370    | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                        | Material                            | m³  | 0,0070000 | 45,00      | 0,31  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,54 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,54  |
| Valor do BDI => | 3,66 |       |      | Valor com BDI => | 28,87 |

| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 97957    | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                            | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo              | UN  | 1,0000000  | 51,41      | 51,41 |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 0,7685000  | 4,61       | 3,54  |
| 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                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,3024000  | 8,33       | 2,51  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1575000  | 12,61      | 1,98  |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 3,9488000  | 2,95       | 11,64 |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | m³  | 0,0598000  | 9,16       | 0,54  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1643240  | 9,33       | 1,53  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1291120  | 8,57       | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,1232000  | 15,15      | 1,86  |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³  | 0,0984000  | 19,06      | 1,87  |
| Composição Auxiliar | 101617   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                      | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²  | 2,2500000  | 1,21       | 2,72  |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³  | 0,0690000  | 18,96      | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 97737    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0320000  | 86,54      | 2,76  |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 1,9744000  | 3,53       | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0773000  | 67,05      | 5,18  |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0281000  | 19,74      | 0,55  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 0,2664000  | 0,23       | 0,06  |
| Insumo              | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                               | Material                                                 | UN  | 2,0000000  | 1,80       | 3,60  |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                                 | UN  | 75,0007000 | 0,02       | 1,12  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 0,9936000  | 0,12       | 0,11  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L   | 0,0122000  | 0,15       | 0,00  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M   | 0,3168000  | 0,26       | 0,08  |
| Insumo              | 00000660 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN  | 33,6000000 | 0,01       | 0,40  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,74 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,74 |
| Valor do BDI => | 7,46  |       |      | Valor com BDI => | 58,87 |

| 9.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94283    | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                          | Guias e sarjetas                    | M   | 1,0000000 | 6,42       | 6,42  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277600 | 8,57       | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277600 | 9,33       | 0,25  |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                            | m³  | 0,0084500 | 430,00     | 3,63  |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                            | M   | 0,1250000 | 12,75      | 1,59  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                            | M   | 0,2000000 | 0,26       | 0,05  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | Material                            | m³  | 0,0149000 | 45,00      | 0,67  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,10 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,10 |
| Valor do BDI => | 0,93 |       |      | Valor com BDI => | 7,35 |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |       |            |            |                  |       |
|---------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97956      | SINAPI  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo              | UN    | 1,0000000  | 41,83      | 41,83            |       |
| Composição Auxiliar | 5678       | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0313000  | 67,05      | 2,09             |       |
| Composição Auxiliar | 89993      | SINAPI  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                                                                                   | Graute e Armação                                         | m³    | 0,0299000  | 9,16       | 0,27             |       |
| Composição Auxiliar | 5679       | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0637000  | 12,61      | 0,80             |       |
| Composição Auxiliar | 89995      | SINAPI  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                                                              | Graute e Armação                                         | m³    | 0,0615000  | 19,06      | 1,17             |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7513900  | 8,57       | 6,43             |       |
| Composição Auxiliar | 101616     | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²    | 1,1700000  | 2,46       | 2,87             |       |
| Composição Auxiliar | 89996      | SINAPI  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                                                                   | Graute e Armação                                         | KG    | 0,9872000  | 3,53       | 3,48             |       |
| Composição Auxiliar | 87316      | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                                                | Argamassas                                               | m³    | 0,0418000  | 18,96      | 0,79             |       |
| Composição Auxiliar | 88628      | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                            | Argamassas                                               | m³    | 0,4746000  | 4,61       | 2,18             |       |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,9563100  | 9,33       | 8,92             |       |
| Composição Auxiliar | 89998      | SINAPI  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                                                                   | Graute e Armação                                         | KG    | 2,4680000  | 2,95       | 7,28             |       |
| 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                                                                                                                                                     | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,1628000  | 8,33       | 1,35             |       |
| Composição Auxiliar | 97735      | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                                                                           | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³    | 0,0616000  | 15,15      | 0,93             |       |
| Insumo              | 00005069   | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                 | KG    | 0,0187000  | 19,74      | 0,36             |       |
| Insumo              | 00004491   | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                 | M     | 0,1776000  | 0,23       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00004517   | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | M     | 0,2112000  | 0,26       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00025067   | SINAPI  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                 | UN    | 47,1757000 | 0,02       | 0,70             |       |
| Insumo              | 00006193   | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                   | Material                                                 | M     | 0,6624000  | 0,12       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00000660   | SINAPI  | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | UN    | 21,0000000 | 0,01       | 0,25             |       |
| Insumo              | 00002692   | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | L     | 0,0082000  | 0,15       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00043386   | SINAPI  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                                                                                   | Material                                                 | UN    | 1,0000000  | 1,80       | 1,80             |       |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                             | 11,77 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,77 |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                          | 6,07  |            |            | Valor com BDI => | 47,90 |
| 11.1                | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 135-C2949M | Próprio | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | M     | 1,0000000  | 3,42       | 3,42             |       |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0500000  | 33,09      | 1,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0500000  | 8,57       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00021127   | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                 | UN    | 0,0150000  | 4,70       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00012295   | SINAPI  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                                                                                                | Material                                                 | UN    | 0,0090000  | 2,69       | 0,02             |       |
| Insumo              | 135-COT2   | Próprio | TABELA DE TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPO B - B3 - Comercial, Serviços e Outras atividades (Vigência: 22/10/2024 a 21/10/2025) Resolução Homologatória nº 3.406 de 15 de Outubro de 2024 (https://www.neoenergia.com/web/brasil/sua-casa/composicao-tarifaria) (CONSULTA EM 22/10/2024) | Taxas                                                    | KWH   | 0,2400000  | 0,74       | 0,17             |       |
| Insumo              | 00000939   | SINAPI  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                                                                                                         | Material                                                 | M     | 0,3000000  | 3,25       | 0,97             |       |
| Insumo              | 00004815   | SINAPI  | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | UN    | 0,0090000  | 9,17       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00038194   | SINAPI  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN    | 0,0090000  | 4,90       | 0,04             |       |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                             | 1,27  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1,27  |
|                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                          | 0,49  |            |            | Valor com BDI => | 3,91  |
| 11.2                | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 135-4780   | Próprio | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | m²    | 1,0000000  | 3,69       | 3,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88262      | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0600000  | 32,24      | 1,93             |       |

|                     |          |        |                                                                                                               |                                     |      |           |      |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1800000 | 8,57 | 1,54             |      |
| Insumo              | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material                            | m²   | 1,1000000 | 0,20 | 0,22             |      |
| Insumo              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                             | Material                            | KG   | 0,0400000 | 0,12 | 0,00             |      |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 1,68 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 1,68 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 0,53 |           |      | Valor com BDI => | 4,22 |

| 11.3                | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 135-AD24.05.0500 | Próprio | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | M    | 1,0000000 | 5,34       | 5,34             |      |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H    | 0,2000000 | 8,57       | 1,71             |      |
| Composição Auxiliar | 93358            | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                               | Escavação de Valas                      | m³   | 0,0300000 | 33,90      | 1,01             |      |
| Composição Auxiliar | 94963            | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                          | Produção de Concreto                    | m³   | 0,0300000 | 14,16      | 0,42             |      |
| Composição Auxiliar | 103670           | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                       | Concretagem para Estruturas de Concreto | m³   | 0,0300000 | 17,06      | 0,51             |      |
| Insumo              | 00005075         | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                | Material                                | KG   | 0,0200000 | 19,37      | 0,38             |      |
| Insumo              | 00037524         | SINAPI  | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)                                                                    | Material                                | M    | 0,5000000 | 2,48       | 1,24             |      |
| Insumo              | 00004491         | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                          | Material                                | M    | 0,3300000 | 0,23       | 0,07             |      |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                            | 0,80 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,80 |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                         | 0,77 |           |            | Valor com BDI => | 6,11 |

| 12.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98050    | SINAPI | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                         | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo              | M    | 1,0000000 | 17,79      | 17,79            |       |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0742000 | 67,05      | 4,97             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2356000 | 8,57       | 2,01             |       |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³   | 0,0062000 | 564,81     | 3,50             |       |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,1512000 | 12,61      | 1,90             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2999000 | 9,33       | 2,79             |       |
| Insumo              | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                         | Material                                                 | UN   | 2,0000000 | 1,31       | 2,62             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 2,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 2,58 |           |            | Valor com BDI => | 20,37 |

| 12.2       | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 135-4493 | Próprio | FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 2,50             | 2,50         |      |
| Insumo     | 135-COT3 | Próprio | TAMPA PARA ADUELA PB 600MM COM ARMAÇÃO DUPLA DN 720x80MM - COTAÇÃO EM 25/03/2021                           | Material                 | UN   | 1,0000000 | 2,50             | 2,50         |      |
|            |          |         |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |         |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,36 |           | Valor com BDI => |              | 2,86 |

| 12.3                | 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                                              | Caixas Enterradas                   | UN   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1148400 | 9,33       | 1,07             |      |
| 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    | Produção de Concreto                | m³   | 0,0281000 | 8,33       | 0,23             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0902300 | 8,57       | 0,77             |      |
| Insumo              | 00011301 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material                            | UN   | 1,0000000 | 0,14       | 0,13             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,40 |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,31 |           |            | Valor com BDI => | 2,51 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                |             |                                                                                                                                                                               |                                     |          |           |            |                  |          |
|---------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 135-98114M     | Próprio     | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | UN       | 1,0000000 | 2,07       | 2,07             |          |
| 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                                       | Produção de Concreto                | m³       | 0,0281000 | 8,33       | 0,23             |          |
| Composição Auxiliar | 88309          | SINAPI      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 0,1148400 | 9,33       | 1,07             |          |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 0,0902300 | 8,57       | 0,77             |          |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 0,40     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,40     |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 0,30     |           |            | Valor com BDI => | 2,37     |
| 13.1                | Código         | Banco       | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 1009000        | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL                                                                                                                                           | Infraestrutura                      | m²       | 1,0000000 | 0,53       | 0,53             |          |
| Insumo              | 94286          | SIURB INFRA | TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS                                                                                                                                         | Equipamento                         | H        | 0,0027000 | 0,01       | 0,00             |          |
| Insumo              | 1134           | SIURB INFRA | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)                                                                                                                                     | Mão de Obra                         | H        | 0,0055000 | 29,13      | 0,16             |          |
| Insumo              | 1181           | SIURB INFRA | TOPÓGRAFO (SGSP)                                                                                                                                                              | Mão de Obra                         | H        | 0,0027000 | 71,32      | 0,19             |          |
| Insumo              | 1158           | SIURB INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                         | H        | 0,0010000 | 57,81      | 0,05             |          |
| Insumo              | 94298          | SIURB INFRA | VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO                                                                                                                                                | Material                            | H        | 0,0016000 | 0,89       | 0,00             |          |
| Insumo              | 1163           | SIURB INFRA | DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)                                                                                                                               | Mão de Obra                         | H        | 0,0020000 | 65,48      | 0,13             |          |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 0,53     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,53     |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 0,07     |           |            | Valor com BDI => | 0,60     |
| 13.2                | Código         | Banco       | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 135-03-002-000 | Próprio     | PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE                                                                                                                   | Infraestrutura                      | M        | 1,0000000 | 1,58       | 1,58             |          |
| Insumo              | 1115           | SIURB INFRA | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                                 | Mão de Obra                         | H        | 0,0004000 | 500,26     | 0,20             |          |
| Insumo              | 1158           | SIURB INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                         | H        | 0,0008000 | 57,81      | 0,04             |          |
| Insumo              | 1179           | SIURB INFRA | TÉCNICO EM AGRIMENSURA (SGSP)                                                                                                                                                 | Mão de Obra                         | H        | 0,0033000 | 61,44      | 0,20             |          |
| Insumo              | 1125           | SIURB INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                                            | Mão de Obra                         | H        | 0,0034000 | 179,29     | 0,60             |          |
| Insumo              | 1164           | SIURB INFRA | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)                                                                                                                                                  | Mão de Obra                         | H        | 0,0016000 | 61,94      | 0,09             |          |
| Insumo              | 1128           | SIURB INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                                               | Mão de Obra                         | H        | 0,0034000 | 133,18     | 0,45             |          |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 1,58     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,58     |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 0,22     |           |            | Valor com BDI => | 1,80     |
| 13.3                | Código         | Banco       | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 135-03-003-000 | Próprio     | PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE                                                                                                                   | Infraestrutura                      | M        | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |          |
| Insumo              | 1125           | SIURB INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                                            | Mão de Obra                         | H        | 0,0017000 | 179,29     | 0,30             |          |
| Insumo              | 1179           | SIURB INFRA | TÉCNICO EM AGRIMENSURA (SGSP)                                                                                                                                                 | Mão de Obra                         | H        | 0,0017000 | 61,44      | 0,10             |          |
| Insumo              | 1128           | SIURB INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                                               | Mão de Obra                         | H        | 0,0017000 | 133,18     | 0,22             |          |
| Insumo              | 1115           | SIURB INFRA | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)                                                                                                 | Mão de Obra                         | H        | 0,0001200 | 500,26     | 0,06             |          |
| Insumo              | 1158           | SIURB INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                         | H        | 0,0004000 | 57,81      | 0,02             |          |
| Insumo              | 1164           | SIURB INFRA | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)                                                                                                                                                  | Mão de Obra                         | H        | 0,0008000 | 61,94      | 0,04             |          |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 0,74     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,74     |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 0,10     |           |            | Valor com BDI => | 0,84     |
| 13.4                | Código         | Banco       | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 94296          | SINAPI      | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e            | MES      | 1,0000000 | 4.438,09   | 4.438,09         |          |
| Composição Auxiliar | 95424          | SINAPI      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000 | 25,82      | 25,82            |          |
| Insumo              | 00043481       | SINAPI      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | Material                            | MES      | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |          |
| Insumo              | 00040820       | SINAPI      | TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                                                                                                                        | Mão de Obra                         | MES      | 1,0000000 | 4.126,08   | 4.126,08         |          |
| Insumo              | 00040863       | SINAPI      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                | Material                            | MES      | 1,0000000 | 270,51     | 270,51           |          |
| Insumo              | 00043505       | SINAPI      | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                               | Material                            | MES      | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |          |
| Insumo              | 00040864       | SINAPI      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                | Material                            | MES      | 1,0000000 | 15,46      | 15,46            |          |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 4.151,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4.151,90 |
|                     |                |             |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 644,41   |           |            | Valor com BDI => | 5.082,50 |
| 13.5                | Código         | Banco       | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 135-41093      | Próprio     | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | MES      | 1,0000000 | 1.091,05   | 1.091,05         |          |

|                     |              |             |                                                                                                                                                                |                                           |           |            |            |                  |            |
|---------------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------------|------------|
| Insumo              | 00041093     | SINAPI      | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra                               | MES       | 1,0000000  | 1.091,05   | 1.091,05         |            |
|                     |              |             |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                              | 1.091,05  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1.091,05   |
|                     |              |             |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                           | 158,42    |            |            | Valor com BDI => | 1.249,47   |
| 13.6                | Código       | Banco       | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und       | Quant.     | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 2006022      | SIURB INFRA | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO                                                                 | Infraestrutura                            | ENS.      | 1,0000000  | 11,99      | 11,99            |            |
| Insumo              | 86060        | SIURB INFRA | CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO: ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONT/REG. C/16 TIROS POR PT.(10 PTS) C/MAT,MO,MOB,REL                                          | Material                                  | Ensaio    | 1,0000000  | 11,99      | 11,99            |            |
|                     |              |             |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                              | 0,00      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |              |             |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                           | 1,74      |            |            | Valor com BDI => | 13,73      |
| 14.1                | Código       | Banco       | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und       | Quant.     | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 142-ADM      | Próprio     | Administração Local                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  | UN        | 1,0000000  | 273.723,78 | 273.723,78       |            |
| Composição Auxiliar | 100952       | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM      | 46,0000000 | 1,92       | 88,32            |            |
| Composição Auxiliar | 135-5213417M | Próprio     | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  | m²        | 0,7200000  | 433,71     | 312,27           |            |
| Composição Auxiliar | 93565        | SINAPI      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | MES       | 12,0000000 | 22.489,79  | 269.877,48       |            |
| Composição Auxiliar | 135-02.008   | Próprio     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  | m²        | 12,0000000 | 61,91      | 742,92           |            |
| Insumo              | 135-COT4     | Próprio     | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º ) https://www.creadf.org.br/valores-taxas                    | Taxas                                     | UN        | 3,0000000  | 271,37     | 814,11           |            |
| Insumo              | 00010775     | SINAPI      | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | Equipamento                               | MES       | 12,0000000 | 157,39     | 1.888,68         |            |
|                     |              |             |                                                                                                                                                                | MO sem LS ##### =>                        |           | LS =>      | 1,90       | MO com LS =>     | 266.809,20 |
|                     |              |             |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                           | 39.744,69 |            |            | Valor com BDI => | 313.468,47 |

| Composições Auxiliares |          |        |                                                                                                  |                                     |       |           |            |                  |       |
|------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição             | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 23,74      | 23,74            |       |
| Composição Auxiliar    | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo                 | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 16,57      | 16,57            |       |
| Insumo                 | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo                 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
|                        |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 16,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,76 |
|                        |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 3,44  |           |            | Valor com BDI => | 27,18 |
|                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição             | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 25,64      | 25,64            |       |
| Composição Auxiliar    | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo                 | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo                 | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo                 | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 16,57      | 16,57            |       |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
|                        |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 16,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,81 |
|                        |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 3,72  |           |            | Valor com BDI => | 29,36 |
|                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|                     |          |        |                                                                                             |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| composição          | 88241    | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 23,66 | 23,66            |       |
| Composição Auxiliar | 95311    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,19  | 0,19             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95  | 3,95             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo              | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 16,49 | 16,49            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50  | 1,50             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 16,68 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 16,68 |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 3,43  |           |       | Valor com BDI => | 27,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³    | 1,0000000   | 286,63     | 286,63           |        |
| 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_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 1,0500000   | 0,96       | 1,00             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 4,5000000   | 26,22      | 117,99           |        |
| 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_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 3,4500000   | 0,03       | 0,10             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³    | 1,1600000   | 45,00      | 52,20            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG    | 195,8600000 | 0,50       | 97,93            |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG    | 174,1000000 | 0,10       | 17,41            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 86,58 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 86,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 41,61 |             |            | Valor com BDI => | 328,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | Argamassas                                               | m²    | 1,0000000   | 564,81     | 564,81           |        |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 2,8800000   | 0,03       | 0,08             |        |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,8700000   | 0,96       | 0,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,7500000   | 26,22      | 98,32            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³    | 1,0800000   | 45,00      | 48,60            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG    | 486,0000000 | 0,50       | 243,00           |        |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS                                        | Material                                                 | L     | 19,4400000  | 8,95       | 173,98           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 72,15 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 72,15  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 82,01 |             |            | Valor com BDI => | 646,82 |

|                     | 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 | Argamassas                          | m³   | 1,0000000 | 7,95       | 7,95             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0857000 | 8,57       | 0,73             |      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³   | 0,1070000 | 45,00      | 4,81             |      |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG   | 4,8296000 | 0,50       | 2,41             |      |
|                     |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,13 |
|                     |          |        |                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 1,15 |           |            | Valor com BDI => | 9,10 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000 | 4,61       | 4,61  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0342000 | 26,22      | 0,89  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,8000000        | 0,96  | 0,76         |      |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 2,6200000        | 0,03  | 0,07         |      |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG   | 4,8370000        | 0,50  | 2,41         |      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³   | 0,0107000        | 45,00 | 0,48         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,65 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,65 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 0,66 | Valor com BDI => |       |              | 5,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³   | 1,0000000        | 18,96      | 18,96        |      |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 3,5600000        | 0,03       | 0,10         |      |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 1,0800000        | 0,96       | 1,03         |      |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,4400000        | 26,22      | 11,53        |      |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³   | 0,1020000        | 45,00      | 4,59         |      |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG   | 3,4352000        | 0,50       | 1,71         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 8,46 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,46 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 2,75 | Valor com BDI => |            | 21,71        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000        | 30,39      | 30,39        |       |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,26       | 0,26         |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 23,15      | 23,15        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000        | 3,95       | 3,95         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,50       | 1,50         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 23,41 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 23,41 |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 4,41  | Valor com BDI => |            | 34,80        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | KG   | 1,0000000        | 2,95       | 2,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0325000        | 23,74      | 0,77         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0488000        | 30,39      | 1,48         |      |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                             | Material                            | KG   | 1,0000000        | 0,71       | 0,70         |      |
|                     |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 1,68 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,68 |
|                     |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,42 | Valor com BDI => |            | 3,37         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 6,94       | 6,94         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1055000        | 30,39      | 3,20         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0172000        | 23,74      | 0,40         |      |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto        | KG   | 1,0000000        | 3,22       | 3,22         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 3,00       | 0,07         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 2,8160000        | 0,02       | 0,05         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 5,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 1,00 | Valor com BDI => |            | 7,94         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                 | KG   | 1,0000000 | 3,10       | 3,10             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H    | 0,0561000 | 30,39      | 1,70             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H    | 0,0092000 | 23,74      | 0,21             |      |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                        | Armação para Estruturas de Concreto                                        | KG   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11             |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                              | Material                                                                   | UN   | 0,7430000 | 0,02       | 0,01             |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                | Material                                                                   | KG   | 0,0250000 | 3,00       | 0,07             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 1,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,87 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,45 |           |            | Valor com BDI => | 3,55 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                 | KG   | 1,0000000 | 5,75       | 5,75             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H    | 0,0175000 | 23,74      | 0,41             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H    | 0,1069000 | 30,39      | 3,24             |      |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                        | Armação para Estruturas de Concreto                                        | KG   | 1,0000000 | 2,01       | 2,01             |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                | Material                                                                   | KG   | 0,0250000 | 3,00       | 0,07             |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                              | Material                                                                   | UN   | 1,1900000 | 0,02       | 0,02             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 4,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,30 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,83 |           |            | Valor com BDI => | 6,58 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                         | Graute e Armação                                                           | KG   | 1,0000000 | 3,53       | 3,53             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H    | 0,0410000 | 23,74      | 0,97             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H    | 0,0615000 | 30,39      | 1,86             |      |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                     | Material                                                                   | KG   | 1,0000000 | 0,71       | 0,70             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 2,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,11 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,51 |           |            | Valor com BDI => | 4,04 |
|                     | 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_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHI  | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| 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_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | 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          | 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_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHP  | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |      |
| 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_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| 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_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 1,09 |
|                     | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |      |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN   | 0,0000640 | 520,00     | 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          | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |      |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN   | 0,0000148 | 520,00     | 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          | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |      |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN   | 0,0000700 | 520,00     | 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          | 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H    | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |      |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                   | KWH  | 1,2500000 | 0,72       | 0,90             |      |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |      | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,13 |           |            | Valor com BDI => |      | 1,03 |
|                     | 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_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHI  | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |      |
| 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_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |      |
| 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_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |      | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,02 |           |            | Valor com BDI => |      | 0,18 |
|                     | 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_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHP  | 1,0000000 | 2,10       | 2,10             |      |      |
| 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_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |      |
| 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_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,14       | 0,14             |      |      |
| 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_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |      |
| 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_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H    | 1,0000000 | 1,80       | 1,80             |      |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |      | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                            | 0,30 |           |            | Valor com BDI => |      | 2,40 |
|                     | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |      |



MO sem LS => 24,17 LS => 0,00 MO com LS => 24,17  
Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 52,07

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                              | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89870    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,00000000 | 3,93             | 3,93         |      |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000603  | 23.784,14        | 1,43         |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000342  | 73.216,08        | 2,50         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                   | 0,57 |            | Valor com BDI => |              | 4,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                              | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89872    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,00000000 | 0,55             | 0,55         |      |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000059  | 23.784,14        | 0,14         |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000057  | 73.216,08        | 0,41         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                   | 0,07 |            | Valor com BDI => |              | 0,62 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                              | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89871    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,00000000 | 1,37             | 1,37         |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000141  | 73.216,08        | 1,03         |      |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000146  | 23.784,14        | 0,34         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                   | 0,19 |            | Valor com BDI => |              | 1,56 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                              | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89873    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,00000000 | 6,71             | 6,71         |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000642  | 73.216,08        | 4,70         |      |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000849  | 23.784,14        | 2,01         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                   | 0,97 |            | Valor com BDI => |              | 7,68 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                              | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89874    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,00000000 | 1,76             | 1,76         |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                            | Material                                                          | L    | 0,2947000  | 6,00             | 1,76         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                   | 0,25 |            | Valor com BDI => |              | 2,01 |

|                     | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHI | 1,00000000 | 31,15      | 31,15 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H   | 1,00000000 | 31,15      | 31,15 |
| 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H   | 1,00000000 | 0,00       | 0,00  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 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    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                               | 24,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                            | 4,52  |           |            | Valor com BDI => | 35,67 |
|                     | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHP   | 1,0000000 | 39,32      | 39,32            |       |
| 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 8,17       | 8,17             |       |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| 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            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| 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    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H     | 1,0000000 | 31,15      | 31,15            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                               | 24,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                            | 5,70  |           |            | Valor com BDI => | 45,02 |
|                     | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN    | 0,0000342 | 6,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                      | UN    | 0,0000603 | 3,00       | 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          | 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    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN    | 0,0000057 | 6,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                      | UN    | 0,0000059 | 3,00       | 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          | 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na          | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                      | UN    | 0,0000146 | 3,00       | 0,00             |       |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN    | 0,0000141 | 6,00       | 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 | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,0000000 | 0,00 | 0,00             |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000849 | 3,00 | 0,00             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000642 | 6,00 | 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 | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,0000000 | 8,17       | 8,17             |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                             | Material                                                          | L    | 1,3620000 | 6,00       | 8,17             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                   | 1,18 |           |            | Valor com BDI => | 9,35 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 34,71      | 34,71            |       |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 2,91       | 2,91             |       |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 30,24      | 30,24            |       |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,12       | 1,12             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 23,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,26 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 5,03  |           |            | Valor com BDI => | 39,74 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 41,80      | 41,80            |       |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 2,91       | 2,91             |       |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,12       | 1,12             |       |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,92       | 1,92             |       |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 5,17       | 5,17             |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 30,24      | 30,24            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 23,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,26 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 6,06  |           |            | Valor com BDI => | 47,86 |

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

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                 |           |            |       |                  |      |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91398        | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 2,91       | 2,91  |                  |      |
| Insumo              | 00037736     | SINAPI  | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000551 | 8.595,00   | 0,47  |                  |      |
| Insumo              | 00037758     | SINAPI  | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000343 | 71.309,78  | 2,44  |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Valor do BDI => | 0,42      |            |       | Valor com BDI => | 3,33 |
|                     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 91398        | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |                  |      |
| Insumo              | 00037758     | SINAPI  | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000057 | 71.309,78  | 0,40  |                  |      |
| Insumo              | 00037736     | SINAPI  | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000058 | 8.595,00   | 0,04  |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,50 |
|                     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 91397        | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 1,12       | 1,12  |                  |      |
| Insumo              | 00037758     | SINAPI  | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000141 | 71.309,78  | 1,00  |                  |      |
| Insumo              | 00037736     | SINAPI  | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000144 | 8.595,00   | 0,12  |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Valor do BDI => | 0,16      |            |       | Valor com BDI => | 1,28 |
|                     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 5763         | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 5,17       | 5,17  |                  |      |
| Insumo              | 00037736     | SINAPI  | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000689 | 8.595,00   | 0,59  |                  |      |
| Insumo              | 00037758     | SINAPI  | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000643 | 71.309,78  | 4,58  |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Valor do BDI => | 0,75      |            |       | Valor com BDI => | 5,92 |
|                     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 53831        | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 1,92       | 1,92  |                  |      |
| Insumo              | 00004221     | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                       | L               | 0,3216000 | 6,00       | 1,92  |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Valor do BDI => | 0,27      |            |       | Valor com BDI => | 2,19 |
|                     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 135-5914333M | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20T.M                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                       | T               | 1,0000000 | 3,77       | 3,77  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H               | 0,0935891 | 8,57       | 0,80  |                  |      |

|                     |               |         |                                                                                                                                                                  |                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 73-E9686M-CHP | Próprio | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW(exclusive: Motorista de Veiculo Especial (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP   | 0,0467946 | 24,49 | 1,14             |       |
| Composição Auxiliar | 73-E9592M-CHI | Próprio | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHI   | 0,0439869 | 9,27  | 0,40             |       |
| Composição Auxiliar | 73-E9592M-CHP | Próprio | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP   | 0,0496022 | 28,87 | 1,43             |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>             | -4,88 | LS =>     | 4,15  | MO com LS =>     | -0,73 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,54  |           |       | Valor com BDI => | 4,31  |

|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 135-5914655M   | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | T     | 1,0000000 | 7,26             | 7,26         |      |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5675676 | 8,57             | 4,86         |      |
| Composição Auxiliar | 135-E9592M-CHP | Próprio | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | CHP   | 0,0844595 | 28,42            | 2,40         |      |
|                     |                |         |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | -1,97 | LS =>     | 2,42             | MO com LS => | 0,45 |
|                     |                |         |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 1,05  |           | Valor com BDI => |              | 8,31 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 135-5915474M  | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | T     | 1,0000000 | 6,52             | 6,52         |      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5153948 | 8,57             | 4,41         |      |
| Composição Auxiliar | 73-A9303M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m. 115 kW - Motorista de caminhão (exclusive:Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | CHP   | 0,1288487 | 16,44            | 2,11         |      |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | -3,57 | LS =>     | 3,69             | MO com LS => | 0,12 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,94  |           | Valor com BDI => | 7,46         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000        | 30,93      | 30,93        |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,32       | 0,32         |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,44       | 0,44         |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 21,78      | 21,78        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000        | 3,95       | 3,95         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,50       | 1,50         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 22,10 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,10 |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 4,49  | Valor com BDI => |            | 35,42        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 32,24      | 32,24            |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 23,15      | 23,15            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 23,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,41 |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 4,68  |           |            | Valor com BDI => | 36,92 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 1,0000000 | 26,39      | 26,39 |

|                     |       |        |                                                                                                                   |                                                      |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 1,0000000 | 26,29 | 26,29            |       |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000 | 0,02  | 0,02             |       |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                         | 19,31 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 19,31 |
|                     |       |        |                                                                                                                   | Valor do                                             | 3,83  |           |       | Valor com BDI => | 30,22 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHP   | 1,0000000 | 33,08      | 33,08            |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |       |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000 | 6,59       | 6,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 1,0000000 | 26,29      | 26,29            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                         | 19,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,31 |
|                     |        |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                      | 4,80  |           |            | Valor com BDI => | 37,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000533 | 1.614,95         | 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        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,02             | 0,02         |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000143 | 1.614,95         | 0,02         |      |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                      | 0,00 |           | Valor com BDI => |              | 0,02 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000667 | 1.614,95         | 0,10         |      |
|            |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                      | 0,01 |           | Valor com BDI => |              | 0,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 6,59             | 6,59         |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                             | L    | 1,0300000 | 6,40             | 6,59         |      |
|            |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                      | 0,95 |           | Valor com BDI => |              | 7,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                 | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90965  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHI  | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 90960  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 90961  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | Valor do                                             | 0,00 |            |            | Valor com BDI => | 0,00 |

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

|                     |       |        |                                                                                                                                                 |                                                      |      |           |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição          | 90964 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHP  | 1,0000000 | 0,15 | 0,15             |      |
| Composição Auxiliar | 90962 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,00 | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 90961 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,00 | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 90963 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,15 | 0,15             |      |
| Composição Auxiliar | 90960 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,00 | 0,00             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                      | 0,02 |           |      | Valor com BDI => | 0,17 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90960    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                      | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000533 | 0,10       | 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 | 90961    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS, AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                 | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000143 | 0,10       | 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 | 90962    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                      | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000667 | 0,10       | 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 | 90963    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                       | Material                                             | L    | 0,0250000 | 6,00             | 0,15         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                      | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³   | 1,0000000 | 14,16            | 14,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1469500 | 26,22            | 3,85         |       |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,7131000 | 0,03             | 0,02         |       |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,7563000 | 0,96             | 0,72         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2327500 | 8,57             | 1,99         |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³   | 0,0804600 | 45,00            | 3,62         |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³   | 0,0579200 | 45,00            | 2,60         |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG   | 2,7306300 | 0,50             | 1,36         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 3,19 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 3,19  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 2,05 |           | Valor com BDI => |              | 16,21 |

|  | 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                | Produção de Concreto                                     | m³   | 1,0000000 | 8,33  | 8,33             |      |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0619700 | 0,16  | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0202670 | 8,57  | 0,17             |      |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0127680 | 26,22 | 0,33             |      |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0657200 | 2,10  | 0,13             |      |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³   | 0,0591200 | 45,00 | 2,66             |      |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG   | 3,2515890 | 0,50  | 1,62             |      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³   | 0,0760900 | 45,00 | 3,42             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,27 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,27 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 1,20 |           |       | Valor com BDI => | 9,53 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³    | 1,0000000   | 305,04           | 305,04       |        |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,6018000   | 0,16             | 0,09         |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,2400000   | 26,22            | 32,51        |        |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,6382000   | 2,10             | 1,34         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,9633000   | 8,57             | 16,82        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG    | 391,1663000 | 0,50             | 195,58       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³    | 0,7119000   | 45,00            | 32,03        |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³    | 0,5927000   | 45,00            | 26,67        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 26,97 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 26,97  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 44,29 |             | Valor com BDI => |              | 349,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³    | 1,0000000   | 228,88           | 228,88       |        |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,7188000   | 0,03             | 0,02         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,3433000   | 8,57             | 20,08        |        |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,7623000   | 0,96             | 0,73         |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,4811000   | 26,22            | 38,83        |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³    | 0,5782000   | 45,00            | 26,01        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG    | 212,0194000 | 0,50             | 106,00       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³    | 0,8269000   | 45,00            | 37,21        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 32,21 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 32,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 33,23 |             | Valor com BDI => |              | 262,11 |

|                                     | Código       | Banco   | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und        | Quant.    | Valor Unit    | Total       |               |
|-------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------|-------------|---------------|
| Composição                          | 135-5213417M | Próprio | CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²         | 1,0000000 | 433,71        | 433,71      |               |
| A                                   | Código       | Banco   | Equipamentos                                                                          | Quantidade               | Utilização |           | Custo Horário |             | Custo Horário |
|                                     |              |         |                                                                                       | e                        | Operativ   | Improdu   | Operativa     | Improdutiva |               |
| Insumo                              | E9568        | SICRO3  | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW                                             | 0,1506000                | 1,00       | 0,00      | 0,0200        | 0,0100      | 0,0000        |
| Insumo                              | E9507        | SICRO3  | Plotadora de recorte com computador e programa computacional                          | 0,4819000                | 1,00       | 0,00      | 2,5800        | 1,6300      | 1,2400        |
| Insumo                              | E9622        | SICRO3  | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW                            | 0,4819000                | 1,00       | 0,00      | 1,2600        | 0,8000      | 0,6100        |
| Insumo                              | E9623        | SICRO3  | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW                                               | 0,2008000                | 1,00       | 0,00      | 1,4800        | 0,9400      | 0,3000        |
| Insumo                              | E9066        | SICRO3  | Grupo gerador - 14 kVA                                                                | 0,4819000                | 1,00       | 0,00      | 1,8900        | 0,4700      | 0,9100        |
| Custo horário total de equipamentos |              |         |                                                                                       |                          |            |           |               |             | 3,0616        |

| B                                    | Código       | Banco   | Mão de Obra                                                                                                                                                                                              | Quantidade                                                                                  | Custo Horário                       |           |            |                  | Custo    |
|--------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição                           | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | 2,0000000                                                                                   |                                     |           |            | 8,57             | 17,14    |
| Composição                           | 88277        | SINAPI  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | 1,0000000                                                                                   |                                     |           |            | 25,30            | 25,30    |
| Composição                           | 88315        | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | 1,0000000                                                                                   |                                     |           |            | 30,39            | 30,39    |
| Composição                           | 88241        | SINAPI  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | 2,0000000                                                                                   |                                     |           |            | 23,66            | 47,32    |
| Adicional de Mão de obra (0.0%)      |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 0        |
| Custo horário total de mão de obra   |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 120,15   |
| Custo horário total de execução      |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 123,2116 |
| Produção de equipe                   |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 4        |
| Custo unitário de execução           |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 30,8029  |
| Custo do FIC                         |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 0        |
| C                                    | Código       | Banco   | MATERIAL                                                                                                                                                                                                 | Quantidade                                                                                  | Unidade                             | Preço     |            |                  | Custo    |
| Insumo                               | M1367        | SICRO3  | Chapa fina em aço galvanizado                                                                                                                                                                            | 11,7750000                                                                                  | kg                                  |           |            | 12,58            | 148,16   |
| Insumo                               | M3235        | SICRO3  | Película retrorrefletiva tipo I                                                                                                                                                                          | 1,0000000                                                                                   | m²                                  |           |            | 144,67           | 144,67   |
| Insumo                               | M3237        | SICRO3  | Película retrorrefletiva tipo III                                                                                                                                                                        | 0,4000000                                                                                   | m²                                  |           |            | 241,34           | 96,54    |
| Custo unitário total de material     |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 389,3658 |
| D                                    | Código       | Banco   | ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                                  | Unidade                             | Preço     |            |                  | Custo    |
| Composição                           | 135-5915474M | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL                                                                                                   | 0,0007000                                                                                   | T                                   |           |            | 6,52             | 0,00     |
| Composição                           | 135-5212552M | Próprio | PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO                                                                                                                                           | 1,0000000                                                                                   | m²                                  |           |            | 13,49            | 13,49    |
| Composição                           | 135-5914333M | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15t - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20T.M                                                                         | 0,0117800                                                                                   | T                                   |           |            | 3,77             | 0,04     |
| Custo total de atividades auxiliares |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 13,539   |
| F                                    | Momento de   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                | Quantidade                                                                                  | Distância Média de Transporte (DMT) |           |            |                  | Custo    |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | LN                                  | RP        | P          | FE               |          |
| Custo total de transporte            |              |         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                     |           |            |                  | 0        |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 33,41                               | LS =>     | 2,65       | MO com LS =>     | 36,06    |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 62,97                               |           |            | Valor com BDI => | 496,68   |
|                                      | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                           | 91285        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                                 | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |          |
| Composição Auxiliar                  | 91280        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação                  | H                                   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |
| Composição Auxiliar                  | 91279        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00                                | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01                                |           |            | Valor com BDI => | 0,14     |
|                                      | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                           | 91283        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                                 | 1,0000000 | 1,18       | 1,18             |          |
| Composição Auxiliar                  | 91280        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação                  | H                                   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |
| Composição Auxiliar                  | 91281        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação                  | H                                   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |          |
| Composição Auxiliar                  | 91279        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Composição Auxiliar                  | 91282        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |          |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00                                | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                                      |              |         |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,17                                |           |            | Valor com BDI => | 1,35     |
|                                      | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |

|            |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                |      |           |          |                  |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,11     | 0,11             |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000640 | 1.467,05 | 0,09             |      |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40                                                                                               | Material                                                                       | UN   | 0,0000640 | 314,39   | 0,02             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do                                                                       | 0,01 |           |          | Valor com BDI => | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,0000000 | 0,02             | 0,02         |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000148 | 1.467,05         | 0,02         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                   | 0,00 |           | Valor com BDI => |              | 0,02 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,0000000 | 0,13             | 0,13         |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN   | 0,0000800 | 1.467,05         | 0,11         |      |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40                                                                                               | Material                                                          | UN   | 0,0000800 | 314,39           | 0,02         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                   | 0,01 |           | Valor com BDI => | 0,14         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,92             | 0,92         |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                                                       | L    | 0,1450000 | 6,40             | 0,92         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                | 0,13 |           | Valor com BDI => |              | 1,05 |

|                     | 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 | Armação para Estruturas de          | KG   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0026000 | 23,74      | 0,06             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0162000 | 30,39      | 0,49             |      |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                            | KG   | 1,1100000 | 0,51       | 0,56             |      |
|                     |          |        |                                                            | MO sem LS =>                        | 0,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,41 |
|                     |          |        |                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 1,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de          | KG   | 1,0000000 | 3,22       | 3,22             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0933000 | 30,39      | 2,83             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0152000 | 23,74      | 0,36             |      |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                            | KG   | 1,0700000 | 0,03       | 0,03             |      |
|                     |          |        |                                                               | MO sem LS =>                        | 2,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,43 |
|                     |          |        |                                                               | Valor do BDI =>                     | 0,46 |           |            | Valor com BDI => | 3,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de          | KG   | 1,0000000 | 2,01       | 2,01         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0581000 | 30,39      | 1,76         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0095000 | 23,74      | 0,22         |      |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                            | KG   | 1,0700000 | 0,03       | 0,03         |      |
|                     |          |        |                                                               | MO sem LS =>                        | 1,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 1,51 |

|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,29   | Valor com BDI => |            | 2,30         |        |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,19       | 0,19         |        |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra              | H      | 0,0115400        | 16,57      | 0,19         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,19   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,19   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,02   | Valor com BDI => |            | 0,21         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |        |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra              | H      | 0,0147600        | 16,57      | 0,24         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,24   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,24   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,03   | Valor com BDI => |            | 0,27         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95311    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,19       | 0,19         |        |
| Insumo     | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                          | Mão de Obra              | H      | 0,0115400        | 16,49      | 0,19         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,19   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,19   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,02   | Valor com BDI => |            | 0,21         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,26       | 0,26         |        |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra              | H      | 0,0115400        | 23,15      | 0,26         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,26   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,26   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,03   | Valor com BDI => |            | 0,29         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,32       | 0,32         |        |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra              | H      | 0,0147600        | 21,78      | 0,32         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,32   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,32   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,04   | Valor com BDI => |            | 0,36         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,26       | 0,26         |        |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H      | 0,0115400        | 23,15      | 0,26         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,26   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,26   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,03   | Valor com BDI => |            | 0,29         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,86       | 0,86         |        |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                            | Mão de Obra              | H      | 0,0373200        | 23,15      | 0,86         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,86   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,86   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,12   | Valor com BDI => |            | 0,98         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | MES    | 1,0000000        | 244,19     | 244,19       |        |
| Insumo     | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                     | Mão de Obra              | MES    | 0,0111200        | 21.959,61  | 244,19       |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 244,19 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 244,19 |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 35,45  | Valor com BDI => |            | 279,64       |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95343    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -          | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,26       | 0,26         |        |
| Insumo     | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)                                          | Mão de Obra              | H      | 0,0147600        | 18,06      | 0,26         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,26   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,26   |
|            |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,03   | Valor com BDI => |            | 0,29         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |        |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                       | Mão de Obra              | H      | 0,0050900        | 24,05      | 0,12         |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 0,12   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,12   |

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,13

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 23,15      | 0,11             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,12 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |      |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700 | 24,47      | 0,40             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,40 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,45 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 19,09      | 0,15             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,17 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 2,32       | 0,02             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,02 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,02 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                             | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 19,09      | 0,15             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,17 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,09      | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,25 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 19,09      | 0,15             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,17 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 2,32       | 0,04             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,04 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,04 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,04 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                        | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 23,15      | 0,34             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,34 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,34 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,38 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 23,15      | 0,26             |      |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,26 |
| Valor do BDI => | 0,03 |       |      | Valor com BDI => | 0,29 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H    | 1,0000000 | 0,03             | 0,03         |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra              | H    | 0,0212000 | 1,57             | 0,03         |      |
|            |          |        |                                                                        | MO sem LS =>             | 0,03 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,03 |
|            |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>          | 0,00 |           | Valor com BDI => |              | 0,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 95424    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | MES   | 1,0000000 | 25,82            | 25,82        |       |
| Insumo     | 00040820 | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                     | Mão de Obra              | MES   | 0,0062600 | 4.126,08         | 25,82        |       |
|            |          |        |                                                                            | MO sem LS =>             | 25,82 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 25,82 |
|            |          |        |                                                                            | Valor do BDI =>          | 3,74  |           | Valor com BDI => |              | 29,56 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 73-E9592M-CHP | Próprio | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP    | 1,0000000 | 28,87            | 28,87        |       |
| Composição Auxiliar | 73-A9314M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP    | 1,0000000 | 28,51            | 28,51        |       |
| Insumo              | 73-A9352      | Próprio | Carroceria de madeira com capacidade de 15 t                                                                                                                                                  | Equipamento              | UN     | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>             | -34,08 | LS =>     | 28,67            | MO com LS => | -5,41 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 4,19   |           | Valor com BDI => |              | 33,06 |

|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 135-E9592M-CHP | Próprio | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP    | 1,0000000 | 28,42      | 28,42            |       |
| Composição Auxiliar | 135-A9314M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP    | 1,0000000 | 27,64      | 27,64            |       |
| Insumo              | A9352          | SICRO3  | Carroceria de madeira com capacidade de 15 t                                                                                                                                                  | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>             | -34,08 | LS =>     | 28,67      | MO com LS =>     | -5,41 |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 4,12   |           |            | Valor com BDI => | 32,54 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 73-E9592M-CHI | Próprio | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHI    | 1,0000000 | 9,27       | 9,27             |       |
| Composição Auxiliar | 73-A9314M-CHI | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHI    | 1,0000000 | 8,91       | 8,91             |       |
| Insumo              | 73-A9352      | Próprio | Carroceria de madeira com capacidade de 15 t                                                                                                                                                  | Equipamento              | UN     | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>             | -34,08 | LS =>     | 28,67      | MO com LS =>     | -5,41 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 1,34   |           |            | Valor com BDI => | 10,61 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 73-E9686M-CHP | Próprio | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW(exclusive: Motorista de Veiculo Especial (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP    | 1,0000000 | 24,49      | 24,49            |       |
| Composição Auxiliar | 73-A9308M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - (exclusive: Motorista de Veiculo Especial(SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CHP    | 1,0000000 | 24,12      | 24,12            |       |
| Insumo              | 73-A9349      | Próprio | Carroceria de madeira com capacidade de 7 t                                                                                                                                    | Equipamento              | UN     | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>             | -39,64 | LS =>     | 31,45      | MO com LS =>     | -8,19 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>          | 3,55   |           |            | Valor com BDI => | 28,04 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 73-A9308M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - (exclusive: Motorista de Veiculo Especial(SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | CHP    | 1,0000000 | 24,12      | 24,12        |       |
| Composição Auxiliar | 73-A9308M-HP  | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - (exclusive:Motorista de Veiculo Especial (SICRO))                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | HP     | 1,0000000 | -6,12      | -6,12        |       |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 30,24      | 30,24        |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | -39,64 | LS =>     | 31,45      | MO com LS => | -8,19 |

Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 27,62

|            | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                            | Tipo                     | Und    | Quant.                 | Valor Unit | Total               |
|------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|------------|---------------------|
| Composição | 73-A9308M-HP | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - (exclusive: Motorista de Veículo Especial (SICRO)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HP     | 1,0000000              | -6,12      | -6,12               |
| Insumo     | P9871        | SICRO3  | Motorista de veículo especial                                                                                                        | Mão de Obra              | h      | -1,0000000             | 31,45      | -31,45              |
| Insumo     | 73-A9308P    | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial                      | Equipamento              | UN     | 1,0000000              | 25,33      | 25,33               |
|            |              |         |                                                                                                                                      | MO sem LS =>             | -62,90 | LS =>                  | 31,45      | MO com LS => -31,45 |
|            |              |         |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>          | -0,88  | Valor com BDI => -7,00 |            |                     |

|            | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                     | Und    | Quant.                  | Valor Unit | Total               |
|------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|------------|---------------------|
| Composição | 73-A9303M-HP | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HP     | 1,0000000               | -13,80     | -13,80              |
| Insumo     | P9866        | SICRO3  | Motorista de caminhão                                                                                                                             | Mão de Obra              | h      | -1,0000000              | 28,67      | -28,67              |
| Insumo     | 73-A9303     | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão                                            | Equipamento              | UN     | 1,0000000               | 14,87      | 14,87               |
|            |              |         |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>             | -57,34 | LS =>                   | 28,67      | MO com LS => -28,67 |
|            |              |         |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>          | -2,00  | Valor com BDI => -15,80 |            |                     |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                | Und    | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 73-A9303M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO)), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | CHP    | 1,0000000              | 16,44      | 16,44              |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000              | 30,24      | 30,24              |
| Composição Auxiliar | 73-A9303M-HP  | Próprio | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO))                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | HP     | 1,0000000              | -13,80     | -13,80             |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | -34,08 | LS =>                  | 28,67      | MO com LS => -5,41 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 2,38   | Valor com BDI => 18,82 |            |                    |

|            | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                     | Und    | Quant.                 | Valor Unit | Total               |
|------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|------------|---------------------|
| Composição | 73-A9314M-HP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HP     | 1,0000000              | -1,73      | -1,73               |
| Insumo     | 73-A9314     | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão                                            | Equipamento              | HP     | 1,0000000              | 26,94      | 26,94               |
| Insumo     | P9866        | SICRO3  | Motorista de caminhão                                                                                                                              | Mão de Obra              | h      | -1,0000000             | 28,67      | -28,67              |
|            |              |         |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>             | -57,34 | LS =>                  | 28,67      | MO com LS => -28,67 |
|            |              |         |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>          | -0,25  | Valor com BDI => -1,98 |            |                     |

|            | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                     | Und    | Quant.                 | Valor Unit | Total               |
|------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|------------|---------------------|
| Composição | 135-A9314M-HP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HP     | 1,0000000              | -2,60      | -2,60               |
| Insumo     | P9866         | SICRO3  | Motorista de caminhão                                                                                                                              | Mão de Obra              | h      | -1,0000000             | 28,67      | -28,67              |
| Insumo     | A9314         | SICRO3  | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista de caminhão                                            | Equipamento              | H      | 1,0000000              | 26,08      | 26,07               |
|            |               |         |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>             | -57,34 | LS =>                  | 28,67      | MO com LS => -28,67 |
|            |               |         |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>          | -0,37  | Valor com BDI => -2,97 |            |                     |

|            | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                     | Und    | Quant.                  | Valor Unit | Total               |
|------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|------------|---------------------|
| Composição | 73-A9314M-HI | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HI     | 1,0000000               | -21,33     | -21,33              |
| Insumo     | P9866        | SICRO3  | Motorista de caminhão                                                                                                                              | Mão de Obra              | h      | -1,0000000              | 28,67      | -28,67              |
| Insumo     | 73-A9314I    | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão                                            | Equipamento              | UN     | 1,0000000               | 7,34       | 7,34                |
|            |              |         |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>             | -57,34 | LS =>                   | 28,67      | MO com LS => -28,67 |
|            |              |         |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>          | -3,09  | Valor com BDI => -24,42 |            |                     |

|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 135-A9314M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO)), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | CHP | 1,0000000 | 27,64      | 27,64 |
| Composição Auxiliar | 88282          | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,24      | 30,24 |

|                     |               |         |                                                                                                                                                    |                          |        |           |       |                  |       |
|---------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 135-A9314M-HP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HP     | 1,0000000 | -2,60 | -2,60            |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>             | -34,08 | LS =>     | 28,67 | MO com LS =>     | -5,41 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>          | 4,01   |           |       | Valor com BDI => | 31,65 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                |        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 73-A9314M-CHP | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            |        | CHP   | 1,0000000 | 28,51            | 28,51 |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H     | 1,0000000 | 30,24            | 30,24 |
| Composição Auxiliar | 73-A9314M-HP  | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO))                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            |        | HP    | 1,0000000 | -1,73            | -1,73 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | -34,08 | LS => | 28,67     | MO com LS =>     | -5,41 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 4,13   |       |           | Valor com BDI => | 32,64 |

|                     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 73-A9314M-CHI | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | CHI    | 1,0000000 | 8,91       | 8,91             |       |
| Composição Auxiliar | 73-A9314M-HI  | Próprio | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO))                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | HI     | 1,0000000 | -21,33     | -21,33           |       |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 30,24      | 30,24            |       |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | -34,08 | LS =>     | 28,67      | MO com LS =>     | -5,41 |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 1,29   |           |            | Valor com BDI => | 10,20 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 33,09      | 33,09            |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,26       | 1,26             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 23,15      | 23,15            |       |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 24,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,01 |
|                     |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 4,80  |           |            | Valor com BDI => | 37,89 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                        | Tipo                                |           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 93565        | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e            |           | MES   | 1,0000000 | 22.489,79        | 22.489,79 |
| Composição Auxiliar | 95415        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |           | MES   | 1,0000000 | 244,19           | 244,19    |
| Insumo              | 00040811     | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                     | Mão de Obra                         |           | MES   | 1,0000000 | 21.959,61        | 21.959,61 |
| Insumo              | 00040863     | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            |           | MES   | 1,0000000 | 270,51           | 270,51    |
| Insumo              | 00043474     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            |           | MES   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01      |
| Insumo              | 00040864     | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            |           | MES   | 1,0000000 | 15,46            | 15,46     |
| Insumo              | 00043498     | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            |           | MES   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01      |
|                     |              |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 22.203,80 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 22.203,80 |
|                     |              |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 3.265,51  |       |           | Valor com BDI => | 25.755,30 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHI  | 1,0000000 | 9,66       | 9,66         |      |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07         |      |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H    | 1,0000000 | 9,31       | 9,31         |      |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28         |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                         | 2,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 2,33 |

Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 11,06

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHP | 1,0000000 | 10,65      | 10,65 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H   | 1,0000000 | 9,31       | 9,31  |
| Composição Auxiliar | 5629   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |

MO sem LS => 2,33 LS => 0,00 MO com LS => 2,33

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 12,19

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                              | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN  | 0,0000560 | 5.000,00   | 0,28  |

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

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,32

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN  | 0,0000148 | 5.000,00   | 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 | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN  | 0,0000700 | 5.000,00   | 0,35  |

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

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,40

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | Material                                             | L   | 0,1077000 | 6,00       | 0,64  |

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

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,73

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHI | 1,0000000 | 16,19      | 16,19 |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 5,44       | 5,44  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H   | 1,0000000 | 9,31       | 9,31  |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 1,44       | 1,44  |

MO sem LS => 2,33 LS => 0,00 MO com LS => 2,33

Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 18,54

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHP | 1,0000000 | 113,18     | 113,18 |
| Composição Auxiliar | 88904  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 90,18      | 90,18  |
| Composição Auxiliar | 88903  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,0000000 | 6,81       | 6,81   |

|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |       |            |            |                  |        |
|---------------------|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88900          | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e     | H     | 1,0000000  | 5,44       | 5,44             |        |
| Composição Auxiliar | 88902          | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e     | H     | 1,0000000  | 1,44       | 1,44             |        |
| Composição Auxiliar | 88294          | SINAPI  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000  | 9,31       | 9,31             |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 2,33  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,33   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 16,43 |            |            | Valor com BDI => | 129,61 |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88900          | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e     | H     | 1,0000000  | 5,44       | 5,44             |        |
| Insumo              | 00014525       | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                    | UN    | 0,0000560  | 97.305,86  | 5,44             |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 0,78  |            |            | Valor com BDI => | 6,22   |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88902          | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e     | H     | 1,0000000  | 1,44       | 1,44             |        |
| Insumo              | 00014525       | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                    | UN    | 0,0000148  | 97.305,86  | 1,44             |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 0,20  |            |            | Valor com BDI => | 1,64   |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88903          | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e     | H     | 1,0000000  | 6,81       | 6,81             |        |
| Insumo              | 00014525       | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                    | UN    | 0,0000700  | 97.305,86  | 6,81             |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 0,98  |            |            | Valor com BDI => | 7,79   |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88904          | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e     | H     | 1,0000000  | 90,18      | 90,18            |        |
| Insumo              | 00004221       | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                              | Material                                                 | L     | 15,0300000 | 6,00       | 90,18            |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 13,09 |            |            | Valor com BDI => | 103,27 |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93358          | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                   | Escavação de Valas                                       | m³    | 1,0000000  | 33,90      | 33,90            |        |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,9557667  | 8,57       | 33,90            |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 6,28  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 6,28   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 4,92  |            |            | Valor com BDI => | 38,82  |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97114          | SINAPI  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                                                                | Pavimento Rígido de Concreto                             | M     | 1,0000000  | 0,12       | 0,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0078600  | 8,57       | 0,06             |        |
| Composição Auxiliar | 91283          | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0023600  | 1,18       | 0,00             |        |
| Composição Auxiliar | 88309          | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0071500  | 9,33       | 0,06             |        |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 0,02  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,02   |
|                     |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 0,01  |            |            | Valor com BDI => | 0,13   |
|                     | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 135-E9076M-CHP | Próprio | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática (exclusive: Operador de equipamento leve (SICRO), inclusive: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (SINAPI)) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | CHP   | 1,0000000  | 4,93       | 4,93             |        |
| Composição Auxiliar | 135-E9076M-HP  | Próprio | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática (exclusive: Operador de equipamento leve)                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | HP    | 1,0000000  | -21,36     | -21,36           |        |
| Composição Auxiliar | 88297          | SINAPI  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000  | 26,29      | 26,29            |        |

|                 |        |       |       |                  |       |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | -32,37 | LS => | 25,84 | MO com LS =>     | -6,53 |
| Valor do BDI => | 0,71   |       |       | Valor com BDI => | 5,64  |

|            | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 135-E9076M-HP | Próprio | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática (exclusive: Operador de equipamento leve) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | HP     | 1,0000000  | -21,36           | -21,36       |        |
| Insumo     | P9843         | SICRO3  | Operador de equipamento leve                                                                                                              | Mão de Obra              | h      | -1,0000000 | 25,84            | -25,84       |        |
| Insumo     | E9076         | SICRO3  | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal                                                | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 4,48             | 4,48         |        |
|            |               |         |                                                                                                                                           | MO sem LS =>             | -51,68 | LS =>      | 25,84            | MO com LS => | -25,84 |
|            |               |         |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>          | -3,10  |            | Valor com BDI => | -24,46       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90279    | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021      | Graute e Armação                                         | m³   | 1,0000000  | 65,88      | 65,88            |       |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,4931000  | 0,03       | 0,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1606900  | 26,22      | 4,21             |       |
| 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_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 1,1138000  | 0,96       | 1,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2549200  | 8,57       | 2,18             |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG   | 4,2015270  | 0,50       | 2,10             |       |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                     | Material                                                 | KG   | 15,1255000 | 0,10       | 1,51             |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³   | 0,6302000  | 45,00      | 28,35            |       |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | Material                                                 | m³   | 0,5882000  | 45,00      | 26,46            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 3,49 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do                                                 | 9,56 |            |            | Valor com BDI => | 75,44 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                    | Graute e Armação                    | m³   | 1,0000000 | 19,06      | 19,06            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4943200 | 8,57       | 4,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,7414800 | 9,33       | 6,91             |       |
| Composição Auxiliar | 90279  | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | m³   | 0,1203000 | 65,88      | 7,92             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 2,93 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,93  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 2,76 |           |            | Valor com BDI => | 21,82 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                         | Graute e Armação                    | m³   | 1,0000000 | 9,16       | 9,16             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0829730 | 9,33       | 0,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0553150 | 8,57       | 0,47             |       |
| Composição Auxiliar | 90279  | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | m³   | 0,1203000 | 65,88      | 7,92             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,68  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 1,33 |           |            | Valor com BDI => | 10,49 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 32,92      | 32,92 |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 31,85      | 31,85 |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |       |           |      |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,79 | 0,79             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 24,87 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 24,87 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 4,77  |           |      | Valor com BDI => | 37,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 192,49     | 192,49           |        |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 31,85      | 31,85            |        |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |        |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 158,58     | 158,58           |        |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |        |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,99       | 0,99             |        |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 24,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,87  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 27,94 |           |            | Valor com BDI => | 220,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000551 | 14.375,00  | 0,79             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000343 | 6,00       | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,90 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000058 | 14.375,00  | 0,08             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000057 | 6,00       | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | Valor do                                                                       | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                       |      |           |           |                  |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000144 | 14.375,00 | 0,20             |      |
| 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 para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000141 | 6,00      | 0,00             |      |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                       | 0,02 |           |           | Valor com BDI => | 0,22 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000        | 0,99       | 0,99         |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000689        | 14.375,00  | 0,99         |      |
| 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 para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000643        | 6,00       | 0,00         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                | 0,14 | Valor com BDI => |            | 1,13         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                           | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000  | 158,58     | 158,58           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                       | L     | 26,4300000 | 6,00       | 158,58           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                   | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                | 23,02 |            |            | Valor com BDI => | 181,60 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | Concretagem para Estruturas de                           | m³   | 1,0000000 | 17,06      | 17,06            |       |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 1,0420000 | 0,45       | 0,46             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,7377000 | 8,57       | 6,32             |       |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 1,4170000 | 0,05       | 0,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2459000 | 9,33       | 2,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2459000 | 32,24      | 7,92             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 7,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,49  |
|                     |        |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 2,47 |           |            | Valor com BDI => | 19,53 |

|                     | 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 | Custos Horários Produtivo e             | CHI   | 1,0000000        | 26,22      | 26,22        |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 1,0000000        | 26,22      | 26,22        |       |
|                     |        |        |                                                                                          | MO sem LS =>                            | 19,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,24 |
|                     |        |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                         | 3,80  | Valor com BDI => |            | 30,02        |       |

|                     | 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 | Custos Horários Produtivo e             | CHP   | 1,0000000        | 26,22      | 26,22        |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 1,0000000        | 26,22      | 26,22        |       |
|                     |        |        |                                                                                          | MO sem LS =>                            | 19,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,24 |
|                     |        |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                         | 3,80  | Valor com BDI => |            | 30,02        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016                                                                                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000640 | 0,10       | 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          | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000148 | 0,10       | 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          | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000800 | 0,10       | 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          | 87529    | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | Massa Única Interna                     | m²    | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,0472400 | 9,33       | 0,44             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,0236200 | 8,57       | 0,20             |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                              | m³    | 0,0030400 | 286,63     | 0,87             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                            | 0,40  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                         | 0,21  |           |            | Valor com BDI => | 1,72  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88277    | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e                | H     | 1,0000000 | 25,30      | 25,30            |       |
| Composição Auxiliar | 95343    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                              | Material                                | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Material                                | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Material                                | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                      | Material                                | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Material                                | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)                                                                                                                              | Mão de Obra                             | H     | 1,0000000 | 18,06      | 18,06            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                            | 18,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,32 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                         | 3,67  |           |            | Valor com BDI => | 28,97 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e                | H     | 1,0000000 | 31,15      | 31,15            |       |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                              | Material                                | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                      | Material                                | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Material                                | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Material                                | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                           | Mão de Obra                             | H     | 1,0000000 | 24,05      | 24,05            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Material                                | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                            | 24,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                         | 4,52  |           |            | Valor com BDI => | 35,67 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 30,24 | 30,24            |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50  | 1,50             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95  | 3,95             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 23,15 | 23,15            |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 23,26 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 23,26 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 4,39  |           |       | Valor com BDI => | 34,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 31,85            | 31,85        |       |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,40             | 0,40         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50             | 1,50         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                              | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 24,47            | 24,47        |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95             | 3,95         |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 24,87 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 24,87 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 4,62  |           | Valor com BDI => |              | 36,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 26,22            | 26,22        |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95             | 3,95         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50             | 1,50         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,09            | 19,09        |       |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 19,24 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 19,24 |
|                     |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 3,80  |           | Valor com BDI => |              | 30,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 9,31       | 9,31             |       |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H    | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 2,32       | 2,31             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 2,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 1,35 |           |            | Valor com BDI => | 10,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 26,22      | 26,22            |       |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,09      | 19,09            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 19,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,24 |
|                     |          |        |                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 3,80  |           |            | Valor com BDI => | 30,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 26,29      | 26,29            |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,09      | 19,09            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
|                     |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 19,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,31 |
|                     |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 3,81  |           |            | Valor com BDI => | 30,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 1,0000000 | 26,22      | 26,22            |       |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,09      | 19,09            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 19,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,24 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 3,80  |           |            | Valor com BDI => | 30,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e            | H    | 1,0000000 | 9,33       | 9,33             |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H    | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 2,32       | 2,31             |       |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 2,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,35  |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 1,35 |           |            | Valor com BDI => | 10,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³   | 1,0000000  | 15,15      | 15,15            |       |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG   | 0,2893690  | 6,94       | 2,00             |       |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³   | 0,0120000  | 305,04     | 3,66             |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0313000  | 27,27      | 0,85             |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0735600  | 25,64      | 1,88             |       |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 4,6865000  | 0,45       | 2,10             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0422600  | 26,30      | 1,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0378000  | 30,93      | 1,16             |       |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 12,7788000 | 0,05       | 0,63             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0224974  | 8,57       | 0,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0224974  | 9,33       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 | m²   | 1,3112000  | 0,13       | 0,17             |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M    | 4,4770000  | 0,26       | 1,16             |       |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG   | 0,2619000  | 0,15       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L    | 0,0567000  | 0,15       | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 5,36 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 5,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 2,19 |            |            | Valor com BDI => | 17,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97737    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³    | 1,0000000  | 86,54      | 86,54            |       |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 14,9190000 | 0,05       | 0,74             |       |
| Composição Auxiliar | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022               | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG    | 0,5047220  | 5,75       | 2,90             |       |
| Composição Auxiliar | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022               | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG    | 0,1950670  | 3,10       | 0,60             |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4088800  | 30,93      | 12,64            |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2552350  | 9,33       | 2,38             |       |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,1200000  | 305,04     | 36,60            |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,4929000  | 26,30      | 12,96            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0817800  | 25,64      | 2,09             |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,3248000  | 27,27      | 8,85             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2552350  | 8,57       | 2,18             |       |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 5,4714000  | 0,45       | 2,46             |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M     | 6,6348000  | 0,26       | 1,72             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L     | 0,1222000  | 0,15       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG    | 0,3056000  | 0,15       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 | m²    | 2,9008000  | 0,13       | 0,37             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 32,93 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 32,93 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 12,56 |            |            | Valor com BDI => | 99,10 |

|            | Código | Banco  | Descrição                          | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H   | 1,0000000 | 34,35      | 34,35 |

|                     |          |        |                                                                                   |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,34  | 0,34             |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 23,15 | 23,15            |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,05  | 2,05             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95  | 3,95             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50  | 1,50             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,85  | 1,85             |       |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                        | 23,49 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 23,49 |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 4,98  |           |       | Valor com BDI => | 39,33 |

|                                     | Código       | Banco   | Descrição                                                      | Tipo                     | Und                  | Quant.    | Valor Unit              | Total                     |
|-------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| Composição                          | 135-5212552M | Próprio | PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²                   | 1,0000000 | 13,49                   | 13,49                     |
| A                                   | Código       | Banco   | Equipamentos                                                   | Quantidade               | Utilização Operativa | Improdu   | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva |
| Insumo                              | E9066        | SICRO3  | Grupo gerador - 14 kVA                                         | 1,0000000                | 1,00                 | 0,00      | 1,8900                  | 0,4700                    |
| Custo horário total de equipamentos |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 1,8868                    |
| B                                   | Código       | Banco   | Mão de Obra                                                    | Quantidade               |                      |           | Custo Horário           | Custo                     |
| Composição                          | 88241        | SINAPI  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 1,0000000                |                      |           | 23,66                   | 23,66                     |
| Composição                          | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 1,0000000                |                      |           | 8,57                    | 8,57                      |
| Composição                          | 88310        | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | 1,0000000                |                      |           | 34,35                   | 34,35                     |
| Adicional de Mão de obra (0.0%)     |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 0                         |
| Custo horário total de mão de obra  |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 66,58                     |
| Custo horário total de execução     |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 68,4668                   |
| Produção de equipe                  |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 9,96                      |
| Custo unitário de execução          |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 6,8742                    |
| Custo do FIC                        |              |         |                                                                |                          |                      |           |                         | 0                         |

|                                  |        |        |                                        |            |         |       |       |        |
|----------------------------------|--------|--------|----------------------------------------|------------|---------|-------|-------|--------|
| C                                | Código | Banco  | MATERIAL                               | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo  |
| Insumo                           | M3153  | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster | 0,0845000  | kg      |       | 72,39 | 6,12   |
| Custo unitário total de material |        |        |                                        |            |         |       |       | 6,1168 |

|                                      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |       |      |        |
|--------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|--------|
| D                                    | Código         | Banco   | ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                                                                                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço |      | Custo  |
| Composição                           | 135-5914655M   | Próprio | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL                                                                                                                               | 0,0000800  | T       |       | 7,26 | 0,00   |
| Composição                           | 135-E9076M-CHP | Próprio | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática (exclusive: Operador de equipamento leve (SICRO), inclusive: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (SINAPI)) | 0,1004016  | CHP     |       | 4,93 | 0,50   |
| Custo total de atividades auxiliares |                |         |                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |       |      | 0,4956 |

|                           |                       |       |           |                 |                                     |       |      |                  |       |
|---------------------------|-----------------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|-------|
| F                         | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo |
|                           |                       |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |       |
| Custo total de transporte |                       |       |           |                 |                                     |       |      |                  | 0     |
|                           |                       |       |           | MO sem LS =>    | 3,43                                | LS => | 2,60 | MO com LS =>     | 6,03  |
|                           |                       |       |           | Valor do BDI => | 1,95                                |       |      | Valor com BDI => | 15,44 |

|                     | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 135-02.008 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m²    | 1,0000000 | 61,91            | 61,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88262      | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 32,24            | 32,24        |       |
| Composição Auxiliar | 94962      | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³    | 0,0100000 | 228,88           | 2,28         |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,0000000 | 8,57             | 17,14        |       |
| Insumo              | 00004417   | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                            | M     | 1,0000000 | 7,20             | 7,20         |       |
| Insumo              | 00004491   | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                            | M     | 4,0000000 | 0,23             | 0,92         |       |
| Insumo              | 00005075   | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | Material                            | KG    | 0,1100000 | 19,37            | 2,13         |       |
|                     |            |         |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 26,91 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 26,91 |
|                     |            |         |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 8,98  |           | Valor com BDI => |              | 70,89 |

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

|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            |                 |           |            |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 101617   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                      | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                    | m²              | 1,0000000 | 1,21       | 1,21  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H               | 0,0507000 | 9,33       | 0,47  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHI             | 0,0016000 | 26,39      | 0,04  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H               | 0,0760000 | 8,57       | 0,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHP             | 0,0016000 | 33,08      | 0,05  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,29      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | Valor do BDI => | 0,17      |            |       | Valor com BDI => | 1,38  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de                                          | m²              | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H               | 0,1020000 | 9,33       | 0,95  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHI             | 0,0036000 | 26,39      | 0,09  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                   | CHP             | 0,0036000 | 33,08      | 0,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H               | 0,1531000 | 8,57       | 1,31  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,59      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,59  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | Valor do BDI => | 0,35      |            |       | Valor com BDI => | 2,81  |
|                     | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos                                | CHI             | 1,0000000 | 30,92      | 30,92 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H               | 1,0000000 | 26,22      | 26,22 |                  |       |
| 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 0,98       | 0,98  |                  |       |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | MO sem LS =>    | 19,24     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,24 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | Valor do BDI => | 4,48      |            |       | Valor com BDI => | 35,40 |
|                     | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos                                | CHP             | 1,0000000 | 40,15      | 40,15 |                  |       |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |                  |       |
| 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            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 4,65       | 4,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                        | H               | 1,0000000 | 26,22      | 26,22 |                  |       |
| 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação | H               | 1,0000000 | 4,58       | 4,58  |                  |       |
| 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 0,98       | 0,98  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | MO sem LS =>    | 19,24     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,24 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | Valor do BDI => | 5,82      |            |       | Valor com BDI => | 45,97 |
|                     | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |                  |       |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN              | 0,0000560 | 66.500,00  | 3,72  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                            | Valor do BDI => | 0,54      |            |       | Valor com BDI => | 4,26  |
|                     | 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e                       | H               | 1,0000000 | 0,98       | 0,98  |                  |       |
| 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 para Aquisição Permanente                                      | UN              | 0,0000148 | 66.500,00  | 0,98  |                  |       |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,14 |       |      | Valor com BDI => | 1,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 4,65             | 4,65         |      |
| 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 para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000700 | 66.500,00        | 4,65         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                      | 0,67 |           | Valor com BDI => |              | 5,32 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H    | 1,0000000 | 4,58       | 4,58             |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                               | Material                                                          | L    | 0,7640000 | 6,00       | 4,58             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                   | 0,66 |           |            | Valor com BDI => | 5,24 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 12,61      | 12,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 9,31       | 9,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 2,61       | 2,61             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 2,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 1,83 |           |            | Valor com BDI => | 14,44 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 67,05      | 67,05            |       |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 3,26       | 3,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 2,61       | 2,61             |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 9,31       | 9,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 51,18      | 51,18            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 2,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 9,73 |           |            | Valor com BDI => | 76,78 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 2,61       | 2,61  |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN  | 0,0000560 | 46.646,34  | 2,61  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,98

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,69             | 0,69         |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000148 | 46.646,34        | 0,69         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                | 0,10 |           | Valor com BDI => |              | 0,79 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                           | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,00000000 | 3,26             | 3,26         |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000700  | 46.646,34        | 3,26         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                | 0,47 |            | Valor com BDI => |              | 3,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                           | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,00000000       | 51,18      | 51,18        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                       | L    | 8,53000000       | 6,00       | 51,18        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                | 7,43 | Valor com BDI => |            | 58,61        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHI   | 1,0000000        | 26,30      | 26,30        |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 1,0000000        | 26,29      | 26,29        |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
|                     |        |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                         | 19,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,31 |
|                     |        |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                      | 3,81  | Valor com BDI => |            | 30,11        |       |

|                     | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHP   | 1,00000000       | 27,27      | 27,27        |       |
| 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,00000000       | 0,97       | 0,97         |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,00000000       | 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            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,00000000       | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H     | 1,00000000       | 0,01       | 0,01         |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 1,00000000       | 26,29      | 26,29        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                         | 19,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,31 |
|                     |        |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                      | 3,95  | Valor com BDI => |            | 31,22        |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN  | 0,0000720  | 159,78     | 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 | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,00000000 | 0,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN  | 0,0000148  | 159,78     | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,00000000 | 0,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)     | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN  | 0,0000500  | 159,78     | 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 | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H   | 1,00000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                     | Franquia                                             | KWH | 1,3600000  | 0,72       | 0,97  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 1,11

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e            | H   | 1,00000000 | 30,39      | 30,39 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,00000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 23,15      | 23,15 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,00000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |

MO sem LS => 23,41 LS => 0,00 MO com LS => 23,41  
 Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 34,80

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e            | H   | 1,00000000 | 8,57       | 8,57  |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 1,57       | 1,56  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,00000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,00000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 1,59 LS => 0,00 MO com LS => 1,59  
 Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 9,81

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|------------|------------|-------|
| Composição | 100952 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,00000000 | 1,92       | 1,92  |

|                     |      |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |           |        |                  |      |
|---------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0040000 | 32,92  | 0,13             |      |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0093000 | 192,49 | 1,79             |      |
|                     |      |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 0,32 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,32 |
|                     |      |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 0,27 |           |        | Valor com BDI => | 2,19 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHI  | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                      | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,05 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                 | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos          | CHP  | 1,00000000 | 0,45       | 0,45             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,00000000 | 0,01       | 0,01             |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,00000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,00000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,00000000 | 0,04       | 0,04             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                               | Valor do                                             | 0,06 |            |            | Valor com BDI => | 0,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0001280 | 344,93     | 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 | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0000296 | 344,93     | 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 | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente                | UN   | 0,0001000 | 344,93     | 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 | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                             | KWH  | 0,5200000 | 0,72       | 0,37             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                      | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |



Valor Edital:

R\$ 7.994.619,88

Proposta:

R\$ 3.380.000,00

Desconto (R\$):

R\$ 4.614.619,88

Desconto:

57,72%

Obra:

Empresa especializada de engenharia para a reconstrução e implantação de calçadas na Região Administrativa de PLANO PILOTO - ASA SUL.

Bancos: SINAPI

07/2025 - Distrito

Federal

SICRO3 - 04/2025 -

Distrito Federal

B.D.I.

14,52%

| Orçamento Sintético |               |         |                                                                                                                                          |      |           |                  |                  |              |          |
|---------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|------------------|--------------|----------|
| Item                | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                | Und  | Quant.    | Valor Unit S/BDI | Valor Unit C/BDI | Total C/BDI  | Peso (%) |
| 1                   |               |         | Demolição de calçadas                                                                                                                    |      | 1         |                  | 188.417,07       | 188.417,07   | 5,57 %   |
| 1.1                 | 97636         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                          | m²   | 42990,608 | 3,53             | 4,04             | 173.682,05   | 5,14 %   |
| 1.2                 |               |         | Carga e transporte do material demolido                                                                                                  |      | 1         |                  | 14.735,02        | 14.735,02    | 0,44 %   |
| 1.2.1               | 100989        | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE            | T    | 3224,2956 | 1,64             | 1,87             | 6.029,43     | 0,18 %   |
| 1.2.2               | 95879         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM | 32242,956 | 0,24             | 0,27             | 8.705,59     | 0,26 %   |
| 1.2.3               | 93599         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).            | TXKM | 0         | 0,09             | 0,10             | 0,00         | 0,00 %   |
| 2                   |               |         | Demolição de meio fio                                                                                                                    |      | 1         |                  | 24.291,57        | 24.291,57    | 0,72 %   |
| 2.1                 | 104790        | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                               | m³   | 335,357   | 57,27            | 65,58            | 21.992,71    | 0,65 %   |
| 2.2                 |               |         | Carga e transporte do material demolido                                                                                                  |      | 1         |                  | 2.298,86         | 2.298,86     | 0,07 %   |
| 2.2.1               | 100989        | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                 | T    | 503,0355  | 1,64             | 1,87             | 940,67       | 0,03 %   |
| 2.2.2               | 95879         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM | 5030,355  | 0,24             | 0,27             | 1.358,19     | 0,04 %   |
| 2.2.3               | 93599         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).            | TXKM | 0         | 0,09             | 0,10             | 0,00         | 0,00 %   |
| 3                   |               |         | Limpeza de camada vegetal                                                                                                                |      | 1         |                  | 2.469,68         | 2.469,68     | 0,07 %   |
| 3.1                 | 5502985       | SICRO3  | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                                                                                     | m²   | 2149,5304 | 0,09             | 0,10             | 214,95       | 0,01 %   |
| 3.2                 |               |         | Carga e transporte da limpeza vegetal                                                                                                    |      | 1         |                  | 2.254,73         | 2.254,73     | 0,07 %   |
| 3.2.1               | 100995        | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                | T    | 322,4296  | 0,98             | 1,12             | 361,12       | 0,01 %   |
| 3.2.2               | 95879         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM | 6771,0208 | 0,24             | 0,27             | 1.828,17     | 0,05 %   |
| 3.2.3               | 93599         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).            | TXKM | 0         | 0,09             | 0,10             | 0,00         | 0,00 %   |
| 3.2.4               | 135-RCC       | Próprio | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025      | T    | 290,1866  | 0,17             | 0,19             | 55,13        | 0,00 %   |
| 3.2.5               | 135-RCC2      | Próprio | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025  | T    | 32,243    | 0,28             | 0,32             | 10,31        | 0,00 %   |
| 4                   |               |         | Nivelamento de PV                                                                                                                        |      | 1         |                  | 5.227,92         | 5.227,92     | 0,15 %   |
| 4.1                 | 135-06-21-00M | Próprio | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA                                                                                 | UN   | 822       | 5,56             | 6,36             | 5.227,92     | 0,15 %   |
| 5                   |               |         | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE                                                                                              |      | 1         |                  | 1.448.588,92     | 1.448.588,92 | 42,86 %  |
| 5.1                 |               |         | ATERRO                                                                                                                                   |      | 1         |                  | 85.372,89        | 85.372,89    | 2,53 %   |
| 5.1.1               | 135-6077      | Próprio | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                | m³   | 967,2887  | 0,76             | 0,87             | 841,54       | 0,02 %   |
| 5.1.2               | 135-4915703M  | Próprio | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t                                                    | m³   | 967,2887  | 76,31            | 87,39            | 84.531,35    | 2,50 %   |
| 5.2                 |               |         | LASTRO DE BRITA                                                                                                                          |      | 1         |                  | 343.967,84       | 343.967,84   | 10,18 %  |
| 5.2.1               | 135-4718      | Próprio | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                     | m³   | 1612,1478 | 110,00           | 125,97           | 203.082,25   | 6,01 %   |
| 5.2.2               | 135-4915703M  | Próprio | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t                                                    | m³   | 1612,1478 | 76,31            | 87,39            | 140.885,59   | 4,17 %   |
| 5.3                 |               |         | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE                                                                                              |      | 1         |                  | 1.007.253,82     | 1.007.253,82 | 29,80 %  |
| 5.3.1               | 135-94991M    | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.            | m³   | 1612,1478 | 545,58           | 624,79           | 1.007.253,82 | 29,80 %  |
| 5.4                 |               |         | TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)                                                                                                 |      | 1         |                  | 10.446,71        | 10.446,71    | 0,31 %   |
| 5.4.1               | 95879         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM | 38691,547 | 0,24             | 0,27             | 10.446,71    | 0,31 %   |
| 5.4.2               | 93599         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0         | 0,09             | 0,10             | 0,00         | 0,00 %   |
| 5.5                 |               |         | UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)                                                                                                 |      | 1         |                  | 1.547,66         | 1.547,66     | 0,05 %   |
| 5.5.1               | 135-95606M    | Próprio | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016                                                                 | m³   | 3224,2956 | 0,42             | 0,48             | 1.547,66     | 0,05 %   |
| 6                   |               |         | EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE                                                                                       |      | 1         |                  | 886.137,00       | 886.137,00   | 26,22 %  |
| 6.1                 |               |         | ATERRO                                                                                                                                   |      | 1         |                  | 34.149,15        | 34.149,15    | 1,01 %   |
| 6.1.1               | 135-6077      | Próprio | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                | m³   | 386,9155  | 0,76             | 0,87             | 336,61       | 0,01 %   |

|             |                   |             |                                                                                                                                                                               |      |           |        |                   |                   |                |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| 6.1.2       | 135-4915703M      | Próprio     | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t                                                                                         | m³   | 386,9155  | 76,31  | 87,39             | 33.812,54         | 1,00 %         |
| <b>6.2</b>  |                   |             | <b>LASTRO DE BRITA</b>                                                                                                                                                        |      | <b>1</b>  |        | <b>137.587,13</b> | <b>137.587,13</b> | <b>4,07 %</b>  |
| 6.2.1       | 135-4718          | Próprio     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                          | m³   | 644,8591  | 110,00 | 125,97            | 81.232,90         | 2,40 %         |
| 6.2.2       | 135-4915703M      | Próprio     | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t                                                                                         | m³   | 644,8591  | 76,31  | 87,39             | 56.354,23         | 1,67 %         |
| <b>6.3</b>  |                   |             | <b>EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                            |      | <b>1</b>  |        | <b>709.602,98</b> | <b>709.602,98</b> | <b>20,99 %</b> |
| 6.3.1       | 135-94995M        | Próprio     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM,                                             | m²   | 12897,183 | 48,05  | 55,02             | 709.602,98        | 20,99 %        |
| <b>6.4</b>  |                   |             | <b>TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)</b>                                                                                                                               |      | <b>1</b>  |        | <b>4.178,68</b>   | <b>4.178,68</b>   | <b>0,12 %</b>  |
| 6.4.1       | 95879             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | TXKM | 15476,619 | 0,24   | 0,27              | 4.178,68          | 0,12 %         |
| 6.4.2       | 93599             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).                                                 | TXKM | 0         | 0,09   | 0,10              | 0,00              | 0,00 %         |
| <b>6.5</b>  |                   |             | <b>UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)</b>                                                                                                                               |      | <b>1</b>  |        | <b>619,06</b>     | <b>619,06</b>     | <b>0,02 %</b>  |
| 6.5.1       | 135-95606M        | Próprio     | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016                                                                                                      | m³   | 1289,7182 | 0,42   | 0,48              | 619,06            | 0,02 %         |
| <b>7</b>    |                   |             | <b>EXECUÇÃO DE MEIO-FIO</b>                                                                                                                                                   |      | <b>1</b>  |        | <b>290.811,84</b> | <b>290.811,84</b> | <b>8,60 %</b>  |
| 7.1         | 94273             | SINAPI      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X                                             | M    | 7799      | 32,54  | 37,26             | 290.590,74        | 8,60 %         |
| <b>7.2</b>  |                   |             | <b>TRANSPORTE DE AREIA</b>                                                                                                                                                    |      | <b>1</b>  |        | <b>221,10</b>     | <b>221,10</b>     | <b>0,01 %</b>  |
| 7.2.1       | 95879             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | TXKM | 818,895   | 0,24   | 0,27              | 221,10            | 0,01 %         |
| 7.2.2       | 93599             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).                                                 | TXKM | 0         | 0,09   | 0,10              | 0,00              | 0,00 %         |
| <b>8</b>    |                   |             | <b>EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO</b>                                                                                                                                         |      | <b>1</b>  |        | <b>22.540,71</b>  | <b>22.540,71</b>  | <b>0,67 %</b>  |
| 8.1         | 135-94273M1       | Próprio     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,                                                  | M    | 780       | 25,21  | 28,87             | 22.518,60         | 0,67 %         |
| <b>8.2</b>  |                   |             | <b>TRANSPORTE DE AREIA</b>                                                                                                                                                    |      | <b>1</b>  |        | <b>22,11</b>      | <b>22,11</b>      | <b>0,00 %</b>  |
| 8.2.1       | 95879             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | TXKM | 81,9      | 0,24   | 0,27              | 22,11             | 0,00 %         |
| 8.2.2       | 93599             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).                                                 | TXKM | 0         | 0,09   | 0,10              | 0,00              | 0,00 %         |
| <b>9</b>    |                   |             | <b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA</b>                                                                                                                                            |      | <b>1</b>  |        | <b>17.990,18</b>  | <b>17.990,18</b>  | <b>0,53 %</b>  |
| 9.1         | 97957             | SINAPI      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                                                  | UN   | 132       | 51,41  | 58,87             | 7.770,84          | 0,23 %         |
| <b>9.2</b>  |                   |             | <b>SARJETA DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                    |      | <b>1</b>  |        | <b>9.923,44</b>   | <b>9.923,44</b>   | <b>0,29 %</b>  |
| 9.2.1       | 97636             | SINAPI      | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                               | m²   | 487,08    | 3,53   | 4,04              | 1.967,80          | 0,06 %         |
| 9.2.2       | 94283             | SINAPI      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                | M    | 1082,4    | 6,42   | 7,35              | 7.955,64          | 0,24 %         |
| <b>9.3</b>  |                   |             | <b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>                                                                                                                                       |      | <b>1</b>  |        | <b>295,90</b>     | <b>295,90</b>     | <b>0,01 %</b>  |
| 9.3.1       | 95879             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | TXKM | 1095,93   | 0,24   | 0,27              | 295,90            | 0,01 %         |
| 9.3.2       | 93599             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).                                                 | TXKM | 0         | 0,09   | 0,10              | 0,00              | 0,00 %         |
| <b>10</b>   |                   |             | <b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES</b>                                                                                                                                          |      | <b>1</b>  |        | <b>14.049,62</b>  | <b>14.049,62</b>  | <b>0,42 %</b>  |
| 10.1        | 97956             | SINAPI      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                  | UN   | 132       | 41,83  | 47,90             | 6.322,80          | 0,19 %         |
| <b>10.2</b> |                   |             | <b>SARJETA DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                    |      | <b>1</b>  |        | <b>7.503,09</b>   | <b>7.503,09</b>   | <b>0,22 %</b>  |
| 10.2.1      | 97636             | SINAPI      | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                               | m²   | 368,28    | 3,53   | 4,04              | 1.487,85          | 0,04 %         |
| 10.2.2      | 94283             | SINAPI      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                | M    | 818,4     | 6,42   | 7,35              | 6.015,24          | 0,18 %         |
| <b>10.3</b> |                   |             | <b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>                                                                                                                                       |      | <b>1</b>  |        | <b>223,73</b>     | <b>223,73</b>     | <b>0,01 %</b>  |
| 10.3.1      | 95879             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | TXKM | 828,63    | 0,24   | 0,27              | 223,73            | 0,01 %         |
| 10.3.2      | 93599             | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).                                                 | TXKM | 0         | 0,09   | 0,10              | 0,00              | 0,00 %         |
| <b>11</b>   |                   |             | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                    |      | <b>1</b>  |        | <b>2.381,34</b>   | <b>2.381,34</b>   | <b>0,07 %</b>  |
| 11.1        | 135-C2949M        | Próprio     | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                               | M    | 129       | 3,42   | 3,91              | 504,39            | 0,01 %         |
| 11.2        | 135-4780          | Próprio     | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)                                                                            | m²   | 258       | 3,69   | 4,22              | 1.088,76          | 0,03 %         |
| 11.3        | 135-AD24.05.0500M | Próprio     | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE                                             | M    | 129       | 5,34   | 6,11              | 788,19            | 0,02 %         |
| <b>12</b>   |                   |             | <b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b>                                                                                                                                                     |      | <b>1</b>  |        | <b>3.122,97</b>   | <b>3.122,97</b>   | <b>0,09 %</b>  |
| 12.1        | 98050             | SINAPI      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                               | M    | 53        | 17,79  | 20,37             | 1.079,61          | 0,03 %         |
| 12.2        | 135-4493          | Próprio     | FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M                                                                    | UN   | 264       | 2,50   | 2,86              | 755,04            | 0,02 %         |
| 12.3        | 98114             | SINAPI      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                 | UN   | 264       | 2,20   | 2,51              | 662,64            | 0,02 %         |
| 12.4        | 135-98114M        | Próprio     | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | UN   | 264       | 2,07   | 2,37              | 625,68            | 0,02 %         |
| <b>13</b>   |                   |             | <b>REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA</b>                                                                                                                         |      | <b>1</b>  |        | <b>160.502,71</b> | <b>160.502,71</b> | <b>4,75 %</b>  |
| 13.1        | 1009000           | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL                                                                                                                                           | m²   | 42990,608 | 0,53   | 0,60              | 25.794,36         | 0,76 %         |
| 13.2        | 135-03-002-000    | Próprio     | PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE                                                                                                                   | M    | 21495,304 | 1,58   | 1,80              | 38.691,54         | 1,14 %         |
| 13.3        | 135-03-003-000    | Próprio     | PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE                                                                                                                   | M    | 21495,304 | 0,74   | 0,84              | 18.056,05         | 0,53 %         |

|               |           |             |                                                                                                |      |     |            |            |              |        |
|---------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------------|--------|
| 13.4          | 94296     | SINAPI      | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | MES  | 12  | 4.438,09   | 5.082,50   | 60.990,00    | 1,80 % |
| 13.5          | 135-41093 | Próprio     | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                             | MES  | 12  | 1.091,05   | 1.249,47   | 14.993,64    | 0,44 % |
| 13.6          | 2006022   | SIURB INFRA | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO | ENS. | 144 | 11,99      | 13,73      | 1.977,12     | 0,06 % |
| 14            |           |             | ADM LOCAL                                                                                      |      | 1   |            | 313.468,47 | 313.468,47   | 9,27 % |
| 14.1          | 142-ADM   | Próprio     | Administração Local                                                                            | UN   | 1   | 273.723,78 | 313.468,47 | 313.468,47   | 9,27 % |
| Total sem BDI |           |             |                                                                                                |      |     |            |            | 2.952.735,01 |        |
| Total do BDI  |           |             |                                                                                                |      |     |            |            | 427.264,99   |        |
| Total Geral   |           |             |                                                                                                |      |     |            |            | 3.380.000,00 |        |

