



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 022/2021**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 090/2021**  
**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 164/2021**

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 164/2021, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, E A EMPRESA F COUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI – EPP.**

O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES, com sede administrativa situada à Av. Canaã, 102, Centro - São Pedro dos Crentes - MA, inscrito no CNPJ/MF: 01.577.844/0001-62, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Lahesio Rodrigues do Bonfim, brasileiro, casado, agente político, portador do CPF nº 875.581.493-04, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa F COUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI – EPP, sediada na Rua do Sol, nº 61, Centro em Santa Inês - MA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 28.208.373/0001-71, neste ato representada pelo Sr. Judivam da Silva Santos, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 0236476720020 SSP/MA e CPF nº 489.092.033-15, doravante designada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo administrativo nº 090/20201 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº 022/2021, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é **Contratação de empresa para Pavimentação Asfáltica no Município de São Pedro dos Crentes - MA, conforme Convenio 8.076.00/2019, SICONV Nº 899583, celebrado entre a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e da Parnaíba – CODEVASF e o Município de São Pedro dos Crentes – MA, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.**

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. A Discriminação do objeto deste contrato, consta na planilha readequada, anexa a este instrumento contratual.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência do contrato iniciará a partir da data da sua assinatura até 31 de dezembro de 2021.



### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO**

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de **R\$ 268.850,66 (duzentos e sessenta e oito mil, oitocentos e cinquenta reais e sessenta e seis centavos)**.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### **4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

4.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta CONVÊNIO N.º 8.076.00/2019 dos recursos específicos consignados no orçamento, classificada conforme abaixo especificado:

**06- SEC. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

15.451.05001.2022.0000 – Man. Do departamento de obra e serv. urbano

3.3.90.39.00.00– Outros serv. Terceiro - Pessoa Jurídica

### **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

4.2. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

### **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE**

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

### **8. CLÁUSULA OITAVA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO**

8.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

### **9. CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO**

9.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

### **10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

10.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.





## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO**

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES**

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

## **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS.**

X



14.4. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União e do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. É eleito o Foro da Comarca de Balsas - MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

São Pedro dos Crentes – MA, 26 de julho 2021.

LAHESIO RODRIGUES DO  
BONFIM:87558149304  
LAHESIO RODRIGUES DO BONFIM  
CONTRATANTE  
PREFEITO MUNICIPAL

Assinado de forma  
digital por LAHESIO  
RODRIGUES DO  
BONFIM:87558149304

*Judivam da Silva Santos*  
F COUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI – EPP  
CNPJ/MF SOB O Nº 28.208.373/0001-71  
SR. JUDIVAM DA SILVA SANTOS  
CONTRATADA

*Alberto Carneiro Vargas*  
ALBERTO CARNEIRO VARGAS  
CPF: 631.179.753-49  
FISCAL DE CONTRATOS  
PORTARIA Nº 185/2021





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Av. Canaã, nº 102, Centro, São Pedro dos Crentes – MA, CEP: 65978-000



TESTEMUNHAS:

1 Deivanir F. Maciel CPF: 52219.31183.34

2 Andre Caroline dos Santos Cardoso CPF: 061.449.473-70



---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS  
CRENTES**

---

**COMUNICAÇÃO/RECEBIMENTO**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA** torna público, que **RECEBEU** da Secretaria de Estado do Meio Ambiente Recursos Naturais, **Autorização nº 03770062021** para **Perfuração de poço tubular**, as coordenadas **6º 46' 58.04" S 46º 41' 1.09"**, a vazão autorizada **6,00 m³/hora**, o período de bombeio de **3,00 horas diariamente** situado no povoado **PÉ DE CÔCO SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA** Estado do Maranhão, para fins finalidade do uso da água, conforme dados constantes no processo nº 085401/2021.

*Publicado por: ANE CARINE DOS SANTOS CARDOSO  
Código identificador: fd5d7c5f62436575818c335e3abf0208*

---

**PORTARIA N.º 185/2021 DE 28 DE JUNHO DE 2021**

Dispõe de designação, e dá outras providências...

O **PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA**, nos termos do Art. 37, inciso II, da Constituição Federal de

1988 e na Lei Orgânica do Município de São Pedro dos Crentes, no uso de suas atribuições legais...

**RESOLVE:**

**Art. 1º - DESIGNAR** o Sr. **ALBERTO CARNEIRO VARGAS**, em cargo de comissão de Chefe do Departamento Municipal de transporte, Lotado na Secretaria de Infra Estrutura e Transporte, portador(a) do CPF sob o nº **631.179.753-49** e do RG de nº **19561452001-3 SSP/MA**, como **Fiscal de Contratos da Secretaria de Infra Estrutura e transporte**.

**Art. 2º -** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 07 de Janeiro 2021.

**Registre-se. Publique-se. Intime-se. Cumpra-se.**

Gabinete do **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES**, Estado do Maranhão, aos 28 dias de Junho de 2021, 199º ano da Independência e 132º ano da República.

**LAHESIO RODRIGUES DO BONFIM**

Prefeito Municipal de São Pedro dos Crentes

*Publicado por: JONDRES DA SILVA ROCHA  
Código identificador: 9e3950a876b47314be8cec89996c9977*

---





CNPJ: 28.208.373/0001-71  
RUA DO SOL, Nº 61ª, BAIRRO CENTRO.  
SANTA INÊS - MA  
EMAIL: fcoutoempreendimentos@gmail.com

**PREGÃO ELETÔNICO Nº 022/2021**  
**(Processo Administrativo nº 090/2021)**  
**ANEXO III**  
**PROPOSTA DE PREÇOS REAJUSTADA**

Data da sessão: 06/07/2021  
Horário: 14h30min (horário de Brasília)  
PREGÃO ELETÔNICO Nº 022/2021  
ILMO SR. PREGOEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Objeto: Contratação de empresa para pavimentação asfáltica no município de São Pedro Dos Crentes - MA, conforme convênio 8.076.00/2019, SICONV nº899583, celebrado entre a Companhia De Desenvolvimento Dos Vales Do São Francisco e Do Parnaíba – CODEVASF e o município de São Pedro dos Crentes – MA, plano de trabalho e projeto básico em anexo.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 268.850,66 (duzentos e sessenta e oito mil, oitocentos e cinquenta reais e sessenta e seis centavos).**

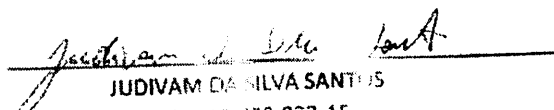
O prazo de validade desta Proposta é de **60 (SESSENTA DIAS) dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

Comprometemos a entregar o objeto desta licitação no prazo máximo exigido no referido edital, a contar da data do recebimento da **Ordem de Serviço**.

**Responsável (PROCURADOR):** Judivam da Silva Santos, RG nº 0236476720020 SSP/MA e CPF: 489.092.033-15, administrador.  
**F COUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI - EPP). TEL: ( 98) 8537-8252.**

**Dados Bancário: Agência: 061-2 Conta Corrente: 071270-5 – BANCO DA AMAZÔNIA**

São Pedro dos Crentes – MA, 06 de julho de 2021.

  
JUDIVAM DA SILVA SANTOS  
CPF: 489.092.033-15  
PROCURADOR

F. Couto Empreendimentos Imobiliários  
CNPJ: 28.208.373/0001-71  
Judivam da Silva Santos  
Procurador

RUA DO SOL, Nº 61ª, BAIRRO CENTRO, SANTA INÊS - MA  
FONE: (99) 98482-3601 (99) 98108-6365  
CNPJ: 28.208.373/0001-71  
EMAIL: fcoutoempreendimentos@gmail.com



Composições Analíticas com Preço Unitário  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA -  
RUA 04

Bancos  
SINAPI - 05/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |           |         |   |  |                                       |                   |                  |               |              |
|------------------------|-----------|---------|---|--|---------------------------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|
| 1.1                    | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und                                   | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |
| Composição             | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS               | m²                                    | 1,0000000         | 165,38           | 165,38        |              |
| Composição Auxiliar    | 94962     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF. 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS          | m³                                    | 0,0100000         | 155,50           | 1,55          |              |
| Composição Auxiliar    | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H                                     | 1,0000000         | 17,47            | 17,47         |              |
| Composição Auxiliar    | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H                                     | 2,0000000         | 12,72            | 25,44         |              |
| Insumo                 | 00004813  | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22" ADESIVADA DE *2,0 X 1,125" M   | Material                               | m²                                    | 1,0000000         | 103,13           | 103,13        |              |
| Insumo                 | 00004491  | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                               | M                                     | 4,0000000         | 3,48             | 13,92         |              |
| Insumo                 | 00005075  | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                               | KG                                    | 0,1100000         | 8,09             | 0,88          |              |
| Insumo                 | 00004417  | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                               | M                                     | 1,0000000         | 2,99             | 2,99          |              |
|                        |           |         |   |  | MO sem LS =>                          | 18,46             | LS =>            | 21,35         | MO com LS => |
|                        |           |         |   |  | Valor do BDI =>                       | 38,66             | Valor com BDI => |               |              |
|                        |           |         |   |  | 204,04                                |                   |                  |               |              |
| 1.2                    | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und                                   | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |
| Composição             | 000000125 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS               | mês                                   | 1,0000000         | 3.068,24         | 3.068,24      |              |
| Composição Auxiliar    | 90778     | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H                                     | 28,0000000        | 109,58           | 3.068,24      |              |
|                        |           |         |   |  | MO sem LS =>                          | 1.415,97          | LS =>            | 1.637,71      | MO com LS => |
|                        |           |         |   |  | Valor do BDI =>                       | 717,35            | Valor com BDI => |               |              |
|                        |           |         |   |  | 3.785,59                              |                   |                  |               |              |
| 1.3                    | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und                                   | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |
| Composição             | 000000121 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES           | un                                    | 1,0000000         | 3.016,62         | 3.016,62      |              |
| Composição Auxiliar    | 100969    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020        | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM                                  | 548,7804878       | 0,85             | 468,46        |              |
| Insumo                 | 00036508  | SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,49 M3         | Equipamento                            | UN                                    | 0,0006465         | 638.161,72       | 412,54        |              |
| Insumo                 | 00004090  | SINAPI  | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                  | Equipamento                            | UN                                    | 0,0013053         | 316.052,10       | 412,54        |              |
| Insumo                 | INS 038   | Próprio | CARREGADEIRA DE PNEUS   | Equipamento                            | UN                                    | 1,0000000         | 412,54           | 412,54        |              |
| Insumo                 | 00006067  | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M                           | Equipamento                            | UN                                    | 0,0020288         | 203.343,33       | 412,54        |              |
| Insumo                 | 00020020  | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | Mão de Obra                            | H                                     | 54,3478261        | 16,56            | 900,00        |              |
|                        |           |         |   |  | MO sem LS =>                          | 460,58            | LS =>            | 532,71        | MO com LS => |
|                        |           |         |   |  | Valor do BDI =>                       | 705,28            | Valor com BDI => |               |              |
|                        |           |         |   |  | 3.721,90                              |                   |                  |               |              |
| 2.1                    | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und                                   | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |
| Composição             | 4016008   | SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³   |  | m³                                    | 1,0000000         | 1,16             | 1,16          |              |
| A                      | Código    | Banco   | Equipamentos  | Quantidade                             | Utilização                            | Custo Operacional |                  | Custo Horário |              |
|                        |           |         |   |  | Operativa                             | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva   |              |
| Insumo                 | E9511     | SICRO3  | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW  | 1,0000000                              | 1,00                                  | 0,00              | 105,4191         | 49,0516       | 105,4191     |
| Insumo                 | E9540     | SICRO3  | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | 2,0000000                              | 0,86                                  | 0,14              | 83,5505          | 32,5709       | 152,8267     |
|                        |           |         |   |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 258,2458                              |                   |                  |               |              |
| B                      | Código    | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade                             | Salário Hora                          |                   | Custo Horário    |               |              |
| Insumo                 | P9824     | SICRO3  | Servente  | 1,0000000                              | 16,7717                               |                   | 16,7717          |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 16,7717                               |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,0000                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo Horário de Execução =>          |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 275,0175                              |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,0266                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo do FIC =>                       |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,0300                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Produção de Equipe =>                 |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 243,8200                              |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo Unitário de Execução =>         |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 1,1280                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | MO sem LS =>                          | 0,03              | LS =>            | 0,04          | MO com LS => |
|                        |           |         |   |  | Valor do BDI =>                       | 0,27              | Valor com BDI => |               |              |
|                        |           |         |   |  | 1,43                                  |                   |                  |               |              |
| 2.2                    | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und                                   | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |
| Composição             | 5914374   | SICRO3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  |  | tkm                                   | 1,0000000         | 0,25             | 0,25          |              |
| A                      | Código    | Banco   | Equipamentos  | Quantidade                             | Utilização                            | Custo Operacional |                  | Custo Horário |              |
|                        |           |         |   |  | Operativa                             | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva   |              |
| Insumo                 | E9579     | SICRO3  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 1,0000000                              | 1,00                                  | 0,00              | 74,7839          | 22,6658       | 74,7839      |
|                        |           |         |   |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 74,7839                               |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo Horário de Execução =>          |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 74,7839                               |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,0266                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo do FIC =>                       |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,0064                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Produção de Equipe =>                 |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 311,2500                              |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | Custo Unitário de Execução =>         |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,2403                                |                   |                  |               |              |
|                        |           |         |   |  | MO sem LS =>                          | 0,00              | LS =>            | 0,00          | MO com LS => |
|                        |           |         |   |  | Valor do BDI =>                       | 0,05              | Valor com BDI => |               |              |
|                        |           |         |   |  | 0,30                                  |                   |                  |               |              |
| 2.3                    | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und                                   | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |
| Composição             | 5501700   | SICRO3  | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                 |  | m²                                    | 1,0000000         | 0,14             | 0,14          |              |
| A                      | Código    | Banco   | Equipamentos  | Quantidade                             | Utilização                            | Custo Operacional |                  | Custo Horário |              |
|                        |           |         |   |  | Operativa                             | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva   |              |
| Insumo                 | E9541     | SICRO3  | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW  | 1,0000000                              | 1,00                                  | 0,00              | 184,5326         | 65,7815       | 184,5326     |



|            |                |  |                                       |                       |                       |                   |               |               |
|------------|----------------|--|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------|---------------|
|            |                |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                       |                       |                   | 184,5328      |               |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora          |                       |                   |               | Custo Horário |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente   | 2,0000000                             | 16,7717               |                       |                   |               | 33,5434       |
|            |                |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                       |                       |                   | 33,5434       |               |
|            |                |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                       |                       |                   | 0,0000        |               |
|            |                |  | Custo Horário de Execução =>          |                       |                       |                   | 218,0760      |               |
|            |                |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                       |                       |                   | 0,0044        |               |
|            |                |  | Custo do FIC =>                       |                       |                       |                   | 0,0008        |               |
|            |                |  | Produção de Equipe =>                 |                       |                       |                   | 1.532,9100    |               |
|            |                |  | Custo Unitário de Execução =>         |                       |                       |                   | 0,1423        |               |
|            |                |  | MO sem LS =>                          | 0,01                  | LS =>                 | 0,01 MO com LS => | 0,02          |               |
|            |                |  | Valor do BDI =>                       | 0,03                  | Valor com BDI =>      |                   |               | 0,17          |
| 2.5        | Código Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und                   | Quant.                | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito  |                                       | m²                    | 1,0000000             | 0,34              | 0,34          |               |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização            | Custo Operacional     |                   | Custo Horário |               |
|            |                |  |                                       | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |                   |               |               |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                              | 2,0000000                             | 0,51 0,49             | 93,7657               | 25,2524           | 120,3884      |               |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de 24"  | 1,0000000                             | 0,69 0,31             | 1,1811                | 0,7868            | 1,0589        |               |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000                             | 0,71 0,29             | 76,7406               | 32,8761           | 84,0199       |               |
| Insumo     | E9762 SICRO3   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                          | 1,0000000                             | 0,86 0,04             | 62,9054               | 30,2392           | 61,5028       |               |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW       | 1,0000000                             | 1,00 0,00             | 64,0268               | 29,2688           | 64,0268       |               |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola - 77 kW  | 1,0000000                             | 0,69 0,31             | 57,4939               | 16,3352           | 44,7347       |               |
|            |                |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                       |                       |                   | 355,7312      |               |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora          |                       |                   |               | Custo Horário |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente   | 1,0000000                             | 16,7717               |                       |                   |               | 16,7717       |
|            |                |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                       |                       |                   | 16,7717       |               |
|            |                |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                       |                       |                   | 0,0000        |               |
|            |                |  | Custo Horário de Execução =>          |                       |                       |                   | 372,5029      |               |
|            |                |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                       |                       |                   | 0,0266        |               |
|            |                |  | Custo do FIC =>                       |                       |                       |                   | 0,0088        |               |
|            |                |  | Produção de Equipe =>                 |                       |                       |                   | 1.121,3300    |               |
|            |                |  | Custo Unitário de Execução =>         |                       |                       |                   | 0,3322        |               |
|            |                |  | MO sem LS =>                          | 0,01                  | LS =>                 | 0,00 MO com LS => | 0,01          |               |
|            |                |  | Valor do BDI =>                       | 0,07                  | Valor com BDI =>      |                   |               | 0,41          |
| 2.6        | Código Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und                   | Quant.                | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                  |                                       | m²                    | 1,0000000             | 1,54              | 1,54          |               |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização            | Custo Operacional     |                   | Custo Horário |               |
|            |                |  |                                       | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |                   |               |               |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                              | 1,0000000                             | 0,90 0,10             | 93,7657               | 25,2524           | 86,9144       |               |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de 24"  | 1,0000000                             | 0,52 0,48             | 1,1811                | 0,7868            | 0,9918        |               |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000                             | 0,29 0,71             | 76,7406               | 32,8761           | 45,5968       |               |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW       | 1,0000000                             | 1,00 0,00             | 64,0268               | 29,2688           | 64,0268       |               |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola - 77 kW  | 1,0000000                             | 0,52 0,48             | 57,4939               | 16,3352           | 37,7377       |               |
|            |                |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                       |                       |                   | 235,2673      |               |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora          |                       |                   |               | Custo Horário |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente   | 1,0000000                             | 16,7717               |                       |                   |               | 16,7717       |
|            |                |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                       |                       |                   | 16,7717       |               |
|            |                |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                       |                       |                   | 0,0000        |               |
|            |                |  | Custo Horário de Execução =>          |                       |                       |                   | 252,0390      |               |
|            |                |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                       |                       |                   | 0,0266        |               |
|            |                |  | Custo do FIC =>                       |                       |                       |                   | 0,0389        |               |
|            |                |  | Produção de Equipe =>                 |                       |                       |                   | 168,2000      |               |
|            |                |  | Custo Unitário de Execução =>         |                       |                       |                   | 1,4984        |               |
|            |                |  | MO sem LS =>                          | 0,05                  | LS =>                 | 0,05 MO com LS => | 0,10          |               |
|            |                |  | Valor do BDI =>                       | 0,36                  | Valor com BDI =>      |                   |               | 1,90          |
| 2.7        | Código Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und                   | Quant.                | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição | 4011219 SICRO3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida |                                       | m²                    | 1,0000000             | 3,50              | 3,50          |               |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização            | Custo Operacional     |                   | Custo Horário |               |
|            |                |  |                                       | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |                   |               |               |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                              | 1,0000000                             | 0,93 0,07             | 93,7657               | 25,2524           | 88,9698       |               |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de 24"  | 1,0000000                             | 0,52 0,48             | 1,1811                | 0,7868            | 0,9918        |               |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000                             | 0,74 0,26             | 76,7406               | 32,8761           | 65,3358       |               |
| Insumo     | E9762 SICRO3   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                          | 1,0000000                             | 0,96 0,04             | 62,9054               | 30,2392           | 61,5028       |               |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW       | 1,0000000                             | 1,00 0,00             | 64,0268               | 29,2688           | 64,0268       |               |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola - 77 kW  | 1,0000000                             | 0,52 0,48             | 57,4939               | 16,3352           | 37,7377       |               |
|            |                |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                       |                       |                   | 318,5845      |               |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora          |                       |                   |               | Custo Horário |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente   | 1,0000000                             | 16,7717               |                       |                   |               | 16,7717       |
|            |                |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                       |                       |                   | 16,7717       |               |
|            |                |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                       |                       |                   | 0,0000        |               |
|            |                |  | Custo Horário de Execução =>          |                       |                       |                   | 335,3362      |               |
|            |                |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                       |                       |                   | 0,0266        |               |

|                    |           |         |  |                                       |              |                   |                  |               |              |      |
|--------------------|-----------|---------|--|---------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|------|
|                    |           |         |  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0531            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Produção da Equipe =>                 |              | 168,2000          |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 1,9937            |                  |               |              |      |
| D                  | Banco     | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade                            | Unidade      | Preço Unitário    | Custo Horário    |               |              |      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3    | 4018098 | Escavação e carga de material da jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                                      | 1,1000000                             | m³           | 0,4600            | 0,5060           |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,5060            |                  |               |              |      |
| E                  | Banco     | Insuno  | Tempos Fixos   | Código                                | Quantidade   | Unidade           | Preço Unitário   | Custo Horário |              |      |
| Tempo Fixo         | SICRO3    | 4018098 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ | 5814354                               | 2,0625000    |                   | 0,4600           | 0,9488        |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Total dos Tempos Fixos =>       |              | 0,9488            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | MO sem LS =>                          |              | 0,08              | LS =>            | 0,10          | MO com LS => | 0,18 |
|                    |           |         |  | Valor do BDI =>                       |              | 0,81              | Valor com BDI => |               | 4,31         |      |
| 3.1                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und          | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |      |
| Composição         | 4011351   | SICRO3  | Imprimação com asfalto diluído   |                                       | m²           | 1,0000000         | 0,12             | 0,12          |              |      |
| A                  | Código    | Banco   | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização   | Custo Operacional |                  | Custo Horário |              |      |
|                    |           |         |  |                                       | Operativa    | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva   |              |      |
| Insuno             | E9509     | SICRO3  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/138 kW                                    | 1,0000000                             | 1,00         | 0,00              | 78,1492          | 22,9512       | 78,1492      |      |
| Insuno             | E9558     | SICRO3  | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | 2,0000000                             | 1,00         | 0,00              | 10,1849          | 6,5609        | 20,3298      |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 98,4790           |                  |               |              |      |
| B                  | Código    | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora |                   | Custo Horário    |               |              |      |
| Insuno             | P9824     | SICRO3  | Servente   | 2,0000000                             | 16,7717      |                   | 33,5434          |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |              | 33,5434           |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |              | 0,0000            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário de Execução =>          |              | 130,0224          |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0044            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0005            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Produção de Equipe =>                 |              | 1,125,0000        |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,1158            |                  |               |              |      |
| C                  | Banco     | Código  | Material   | Quantidade                            | Unidade      | Preço Unitário    | Custo Horário    |               |              |      |
| Insuno             | SICRO3    | M0104   | Asfalto diluído CM 30  | 0,0012000                             | t            | 0,4584            | 0,0006           |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Total do Material =>            |              | 0,0006            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | MO sem LS =>                          |              | 0,01              | LS =>            | 0,02          | MO com LS => | 0,03 |
|                    |           |         |  | Valor do BDI =>                       |              | 0,02              | Valor com BDI => |               | 0,14         |      |
| 3.2                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und          | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |      |
| Composição         | 4011353   | SICRO3  | Pintura de ligação   |                                       | m²           | 1,0000000         | 0,09             | 0,09          |              |      |
| A                  | Código    | Banco   | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização   | Custo Operacional |                  | Custo Horário |              |      |
|                    |           |         |  |                                       | Operativa    | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva   |              |      |
| Insuno             | E9509     | SICRO3  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/138 kW                                    | 1,0000000                             | 1,00         | 0,00              | 78,1492          | 22,9512       | 78,1492      |      |
| Insuno             | E9558     | SICRO3  | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | 2,0000000                             | 1,00         | 0,00              | 10,1849          | 6,5609        | 20,3298      |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 88,4790           |                  |               |              |      |
| B                  | Código    | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora |                   | Custo Horário    |               |              |      |
| Insuno             | P9824     | SICRO3  | Servente   | 2,0000000                             | 16,7717      |                   | 33,5434          |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |              | 33,5434           |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |              | 0,0000            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário de Execução =>          |              | 130,0224          |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0044            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0004            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Produção de Equipe =>                 |              | 1,500,0000        |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,0867            |                  |               |              |      |
| C                  | Banco     | Código  | Material   | Quantidade                            | Unidade      | Preço Unitário    | Custo Horário    |               |              |      |
| Insuno             | SICRO3    | M1946   | Emulsão asfáltica RR-1C  | 0,0004500                             | t            | 0,4584            | 0,0002           |               |              |      |
|                    |           |         |  | Custo Total do Material =>            |              | 0,0002            |                  |               |              |      |
|                    |           |         |  | MO sem LS =>                          |              | 0,01              | LS =>            | 0,01          | MO com LS => | 0,02 |
|                    |           |         |  | Valor do BDI =>                       |              | 0,02              | Valor com BDI => |               | 0,11         |      |
| 3.3                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und          | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |      |
| Composição         | 000000128 | Próprio | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30   | URBA - URBANIZAÇÃO                    | T            | 1,0000000         | 2,870,01         | 2,870,01      |              |      |
| Insuno             | INS 039   | Próprio | Asfalto diluído CM 30  | Material                              | T            | 1,0000000         | 2,870,01         | 2,870,01      |              |      |
|                    |           |         |  | MO sem LS =>                          |              | 0,00              | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 0,00 |
|                    |           |         |  | Valor do BDI =>                       |              | 671,00            | Valor com BDI => |               | 3.541,01     |      |
| 3.4                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und          | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |      |
| Composição         | 000000127 | Próprio | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C   | URBA - URBANIZAÇÃO                    | T            | 1,0000000         | 1,450,62         | 1,450,62      |              |      |
| Insuno             | INS 040   | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C  | Material                              | T            | 1,0000000         | 1,450,62         | 1,450,62      |              |      |
|                    |           |         |  | MO sem LS =>                          |              | 0,00              | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 0,00 |
|                    |           |         |  | Valor do BDI =>                       |              | 339,15            | Valor com BDI => |               | 1.789,77     |      |
| 3.5                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                  | Und          | Quant.            | Valor Unit       | Total         |              |      |
| Composição         | 4011444   | SICRO3  | Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial   |                                       | t            | 1,0000000         | 215,81           | 215,81        |              |      |
| A                  | Código    | Banco   | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização   | Custo Operacional |                  | Custo Horário |              |      |
|                    |           |         |  |                                       | Operativa    | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva   |              |      |
| Insuno             | E9762     | SICRO3  | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW  | 1,0000000                             | 0,88         | 0,14              | 62,8054          | 30,2392       | 58,2461      |      |
| Insuno             | E9681     | SICRO3  | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 KW  | 1,0000000                             | 0,99         | 0,01              | 77,6497          | 29,4012       | 77,1672      |      |
| Insuno             | E9545     | SICRO3  | Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 82 KW   | 1,0000000                             | 1,00         | 0,00              | 78,3862          | 34,4844       | 78,3862      |      |
|                    |           |         |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 213,7995          |                  |               |              |      |
| B                  | Código    | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora |                   | Custo Horário    |               |              |      |



|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   |                                       |          |
|--------------------|-------------------|--|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|----------|
| Insumo             | P9824 SICRO3      | Servente   |  | 8,0000000       |                   |               | 16,7717           | 134,1736                              |          |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 134,1736 |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     | 0,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 347,9731 |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0044   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0155   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 99,6000  |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 3,4937   |
| D                  | Banco             | Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade           |               | Preço Unitário    | Custo Horário                         |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3            | 6416076  | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial   | 1,0200000       | t                 |               | 206,1900          | 210,3138                              |          |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Total das Atividades =>         | 210,3138 |
| E                  | Banco             | Insumo   | Tempos Fixos   | Código          | Quantidade        | Unidade       | Preço Unitário    | Custo Horário                         |          |
| Tempo Fixo         | SICRO3            | 6416076  | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto | 5914649         | 1,0200000         | t             | 1,9500            | 1,9890                                |          |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Total dos Tempos Fixos =>       | 1,9890   |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 0,94              | LS =>         | 1,09 MO com LS => | 2,03                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 50,45             |               | Valor com BDI =>  | 266,26                                |          |
| 3.6                | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 000000128 Próprio | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30  | URBA - URBANIZAÇÃO   | T               | 1,0000000         | 249,12        | 249,12            |                                       |          |
| Insumo             | INS 041 Próprio   | Transporte de Asfalto diluído CM 30  | Serviços   | t               | 1,0000000         | 249,12        | 249,12            |                                       |          |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 0,00                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 58,24             |               | Valor com BDI =>  | 307,36                                |          |
| 3.7                | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 000000129 Próprio | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | URBA - URBANIZAÇÃO   | T               | 1,0000000         | 249,12        | 249,12            |                                       |          |
| Insumo             | INS 042 Próprio   | Transporte de emulsão asfáltica RR-1C  | Serviços   | t               | 1,0000000         | 249,12        | 249,12            |                                       |          |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 0,00                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 58,24             |               | Valor com BDI =>  | 307,36                                |          |
| 3.8                | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 000000130 Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70   | URBA - URBANIZAÇÃO   | T               | 1,0000000         | 1.562,31      | 1.562,31          |                                       |          |
| Insumo             | INS 043 Próprio   | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70   | Serviços   | T               | 1,0000000         | 1.562,31      | 1.562,31          |                                       |          |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 0,00                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 365,26            |               | Valor com BDI =>  | 1.927,57                              |          |
| 3.9                | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 000000131 Próprio | TRANSPORTE DE CAP 50/70  | URBA - URBANIZAÇÃO   | T               | 1,0000000         | 249,12        | 249,12            |                                       |          |
| Insumo             | INS 044 Próprio   | Transporte de CAP 50/70  | Serviços   | T               | 1,0000000         | 249,12        | 249,12            |                                       |          |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 0,00                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 58,24             |               | Valor com BDI =>  | 307,36                                |          |
| 3.10               | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 5914622 SICRO3    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada                       |  | tkm             | 1,0000000         | 0,51          | 0,51              |                                       |          |
| A                  | Código Banco      | Equipamentos   | Quantidade   | Utilização      | Custo Operacional | Custo Horário |                   |                                       |          |
|                    |                   |  |  | Operativa       | Improdutiva       |               |                   |                                       |          |
| Insumo             | E9509 SICRO3      | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW                                | 1,0000000  | 1,00            | 0,00              | 76,1492       | 76,1492           |                                       |          |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 76,1492  |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 76,1492  |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 149,4000 |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,5097   |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 0,00                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 0,11              |               | Valor com BDI =>  | 0,62                                  |          |
| 4.1                | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 2003377 SICRO3    | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira                                    |  | m               | 1,0000000         | 12,98         | 12,98             |                                       |          |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 1,0000   |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000   |
| D                  | Banco             | Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade           |               | Preço Unitário    | Custo Horário                         |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3            | 1107892  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                        | 0,0334000       | m³                |               | 166,7500          | 5,5695                                |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3            | 2003842  | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm                 | 0,0473000       | kg                |               | 39,0000           | 1,8447                                |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3            | 4805751  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | 0,0180000       | m³                |               | 43,0500           | 0,7749                                |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3            | 3103302  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | 0,1000000       | m²                |               | 47,8900           | 4,7890                                |          |
|                    |                   |  |  |                 |                   |               |                   | Custo Total das Atividades =>         | 12,9781  |
|                    |                   |  |  | MO sem LS =>    | 3,55              | LS =>         | 4,10 MO com LS => | 7,65                                  |          |
|                    |                   |  |  | Valor do BDI => | 3,03              |               | Valor com BDI =>  | 16,01                                 |          |
| 4.2                | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.            | Valor Unit    | Total             |                                       |          |
| Composição         | 94287 SINAPI      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS  | M               | 1,0000000         | 21,21         | 21,21             |                                       |          |
| Composição         | 88316 SINAPI      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,4540000         | 12,72         | 5,77              |                                       |          |
| Composição         | 88309 SINAPI      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,4540000         | 17,63         | 8,00              |                                       |          |
| Insumo             | 00000370 SINAPI   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | Material   | m³              | 0,0100000         | 24,07         | 0,24              |                                       |          |

|        |                 |  |          |                 |           |                  |                   |
|--------|-----------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 10953) | Material | m³              | 0,0370000 | 162,95           | 6,02              |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material | M               | 0,2000000 | 1,22             | 0,24              |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material | M               | 0,0830000 | 11,35            | 0,94              |
|        |                 |  |          | MO sem LS =>    | 5,87      | LS =>            | 6,79 MO com LS => |
|        |                 |  |          | Valor do BDI => | 4,95      | Valor com BDI => | 26,16             |

| 5.1                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 72947 SINAPI    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²              | 1,0000000 | 7,15             | 7,15              |
| Composição Auxiliar | 5824 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0033330 | 74,75            | 0,24              |
| Composição Auxiliar | 95133 SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0033330 | 63,60            | 0,21              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0333300 | 12,72            | 0,42              |
| Insumo              | 00025972 SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | Material  | KG              | 0,4000000 | 6,62             | 2,64              |
| Insumo              | 00005318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | Material  | L               | 0,1300000 | 5,92             | 0,76              |
| Insumo              | 00007343 SINAPI | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | Material  | L               | 0,6000000 | 4,47             | 2,68              |
| Insumo              | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | Material  | L               | 0,0300000 | 6,93             | 0,20              |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,23      | LS =>            | 0,26 MO com LS => |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 1,67      | Valor com BDI => | 8,82              |

| 6.1                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 9537 SINAPI     | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²              | 1,0000000 | 1,89             | 1,89              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1400000 | 12,72            | 1,78              |
| Insumo              | 00000003 SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                 | L               | 0,0500000 | 2,38             | 0,11              |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,75      | LS =>            | 0,86 MO com LS => |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,44      | Valor com BDI => | 2,33              |

| Composições Auxiliares |              |   |   |                 |           |                  |                   |
|------------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição             | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição             | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 0,13             | 0,13              |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,12             | 0,12              |
| Composição Auxiliar    | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |
|                        |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                        |              |   |   | Valor do BDI => | 0,03      | Valor com BDI => | 0,16              |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 0,68             | 0,68              |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |
| 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_10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,12             | 0,12              |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,42             | 0,42              |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,15      | Valor com BDI => | 0,81              |

| Composição | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,12             | 0,12              |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN              | 0,0000640 | 1.901,89         | 0,12              |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => | 0,14              |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000076 | 1.901,89         | 0,01              |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,00      | Valor com BDI => | 0,01              |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN              | 0,0000600 | 1.901,89         | 0,11              |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => | 0,13              |



|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,42             | 0,42               |
| Insuno              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H            | 1,2500000 | 0,34             | 0,42               |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS =>  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,09      | Valor com BDI => | 0,51               |
| Composição          | 92243 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 35,88            | 35,88              |
| Composição Auxiliar | 92239 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,72             | 0,72               |
| Composição Auxiliar | 92237 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 8,93             | 8,93               |
| Composição Auxiliar | 92238 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,87             | 1,87               |
| Composição Auxiliar | 88283 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 24,36            | 24,36              |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 10,91     | LS =>            | 12,61 MO com LS => |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 8,38      | Valor com BDI => | 44,26              |
| Composição          | 92242 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 145,84           | 145,84             |
| Composição Auxiliar | 92239 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,72             | 0,72               |
| Composição Auxiliar | 92237 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 8,93             | 8,93               |
| Composição Auxiliar | 92240 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 16,74            | 16,74              |
| Composição Auxiliar | 92238 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,87             | 1,87               |
| Composição Auxiliar | 92241 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 93,22            | 93,22              |
| Composição Auxiliar | 88283 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 24,36            | 24,36              |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 10,91     | LS =>            | 12,61 MO com LS => |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 34,09     | Valor com BDI => | 179,93             |
| Composição          | 92237 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 8,93             | 8,93               |
| Insuno              | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)                               | Equipamento                                       | UN              | 0,0000343 | 214.108,95       | 7,34               |
| Insuno              | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L  | Material  | UN              | 0,0000343 | 46.431,74        | 1,59               |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS =>  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 2,08      | Valor com BDI => | 11,01              |
| Composição          | 92239 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,72             | 0,72               |
| Insuno              | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)                               | Equipamento                                       | UN              | 0,0000028 | 214.108,95       | 0,59               |
| Insuno              | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L  | Material  | UN              | 0,0000028 | 46.431,74        | 0,13               |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS =>  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,16      | Valor com BDI => | 0,88               |
| Composição          | 92238 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,87             | 1,87               |
| Insuno              | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)                               | Equipamento                                       | UN              | 0,0000072 | 214.108,95       | 1,54               |
| Insuno              | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L  | Material  | UN              | 0,0000072 | 46.431,74        | 0,33               |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS =>  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,43      | Valor com BDI => | 2,30               |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |

|            |          |        |  |   |              |           |            |       |
|------------|----------|--------|--|---|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92240    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 | 16,74      | 16,74 |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                   | Equipamento                                       | UN           | 0,0000643 | 214.108,95 | 13,76 |
| Insumo     | 00025014 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L   | Material  | UN           | 0,0000643 | 46.431,74  | 2,98  |
|            |          |        |  |   | MO sem LS => | 0,00      | LS =>      | 0,00  |
|            |          |        |  |   | MO com LS => | 0,00      |            | 0,00  |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|-----------------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 92241 SINAPI    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 93,22      | 93,22        |      |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 46,1500000       | 2,02       | 93,22        |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 21,79 | Valor com BDI => |            | 115,01       |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 5824   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 74,75      | 74,75        |       |
| Composição Auxiliar | 5705   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 10,07      | 10,07        |       |
| Composição Auxiliar | 53797  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 39,32      | 39,32        |       |
| Composição Auxiliar | 89266  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,43       | 0,43         |       |
| Composição Auxiliar | 89284  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 5,36       | 5,36         |       |
| Composição Auxiliar | 89265  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,12       | 1,12         |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 18,45      | 18,45        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 8,17  | LS =>            | 9,44       | MO com LS => | 17,61 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 17,47 | Valor com BDI => |            | 92,22        |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89264    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 5,36       | 5,36         |      |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000343        | 144.567,70 | 4,95         |      |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000343        | 12.149,68  | 0,41         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,25 | Valor com BDI => |            | 6,61         |      |

|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,25 | Valor com BDI => |            | 0,53         |      |
|------------|-----------------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 89266 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,43       | 0,43         |      |
| Insumo     | 00037761 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000028        | 144.567,70 | 0,40         |      |
| Insumo     | 00037731 SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN   | 0,0000028        | 12.149,68  | 0,03         |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,10 | Valor com BDI => |            | 0,53         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89265    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,12       | 1,12         |      |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072        | 144.567,70 | 1,04         |      |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000072        | 12.149,68  | 0,08         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,26 | Valor com BDI => |            | 1,38         |      |

| Código     | Banco       | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5705 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,07      | 10,07 |

FCOUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI  
CNPJ. 28.208.373/0001-71

|                 |                 |  |  |                 |             |                  |            |              |        |
|-----------------|-----------------|--|--|-----------------|-------------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo          | 00037761        | SINAPI   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento     | UN          | 0,0000643        | 144.567,70 | 9,29         |        |
| Insumo          | 00037731        | SINAPI   | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               | Material        | UN          | 0,0000643        | 12.149,68  | 0,78         |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 2,35        | Valor com BDI => |            |              | 12,42  |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 53797 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | H               | 1,0000000   | 39,32            | 39,32      |              |        |
| Insumo          | 00004221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material   | L               | 19,4700000  | 2,02             | 39,32      |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 9,19        | Valor com BDI => |            |              | 48,51  |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 17,47            | 17,47      |              |        |
| Composição      | 85330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 0,13             | 0,13       |              |        |
| Auxiliar Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros   | H               | 1,0000000   | 0,01             | 0,01       |              |        |
| Insumo          | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra  | H               | 1,0000000   | 16,13            | 16,13      |              |        |
| Insumo          | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento  | H               | 1,0000000   | 0,48             | 0,48       |              |        |
| Insumo          | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento  | H               | 1,0000000   | 0,18             | 0,18       |              |        |
| Insumo          | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros   | H               | 1,0000000   | 0,25             | 0,25       |              |        |
| Insumo          | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas  | H               | 1,0000000   | 0,01             | 0,01       |              |        |
| Insumo          | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços   | H               | 1,0000000   | 0,28             | 0,28       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 7,54        | LS =>            | 8,72       | MO com LS => | 16,26  |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 4,08        | Valor com BDI => |            |              | 21,55  |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 84962 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_06/2021  | FUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | m³              | 1,0000000   | 155,50           | 155,50     |              |        |
| Composição      | 88890 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | CHP             | 0,7623000   | 0,66             | 0,66       |              |        |
| Auxiliar Insumo | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | CHI             | 0,7185000   | 0,13             | 0,09       |              |        |
| Composição      | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 2,3433000   | 12,72            | 23,80      |              |        |
| Auxiliar Insumo | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,4811000   | 16,19            | 23,97      |              |        |
| Insumo          | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 0,8269000   | 24,07            | 19,90      |              |        |
| Insumo          | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 212,0194000 | 0,30             | 63,60      |              |        |
| Insumo          | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³              | 0,5782000   | 30,51            | 17,64      |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 23,06       | LS =>            | 26,68      | MO com LS => | 49,74  |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 38,35       | Valor com BDI => |            |              | 191,85 |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 85330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 0,13             | 0,13       |              |        |
| Insumo          | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra  | H               | 0,0082000   | 16,13            | 0,13       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,08        | LS =>            | 0,07       | MO com LS => | 0,13   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 0,03        | Valor com BDI => |            |              | 0,16   |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 95403 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 1,13             | 1,13       |              |        |
| Insumo          | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra  | H               | 0,0105000   | 107,93           | 1,13       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,52        | LS =>            | 0,61       | MO com LS => | 1,13   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 0,26        | Valor com BDI => |            |              | 1,39   |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 0,06             | 0,06       |              |        |
| Insumo          | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | Mão de Obra  | H               | 0,0036000   | 17,55            | 0,06       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,03        | LS =>            | 0,03       | MO com LS => | 0,06   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 0,01        | Valor com BDI => |            |              | 0,07   |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 95348 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 0,08             | 0,08       |              |        |
| Insumo          | 00004094 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA  | Mão de Obra  | H               | 0,0036000   | 23,44            | 0,08       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,04        | LS =>            | 0,04       | MO com LS => | 0,08   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 0,01        | Valor com BDI => |            |              | 0,09   |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 0,09             | 0,09       |              |        |
| Insumo          | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR  | Mão de Obra  | H               | 0,0059000   | 15,26            | 0,09       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,04        | LS =>            | 0,05       | MO com LS => | 0,09   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 0,02        | Valor com BDI => |            |              | 0,11   |
| Composição      | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |              |        |
| Composição      | 95356 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 1,0000000   | 0,11             | 0,11       |              |        |
| Insumo          | 00025960 SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO   | Mão de Obra  | H               | 0,0059000   | 19,47            | 0,11       |              |        |
|                 |                 |  |  | MO sem LS =>    | 0,05        | LS =>            | 0,06       | MO com LS => | 0,11   |
|                 |                 |  |  | Valor do BDI => | 0,02        | Valor com BDI => |            |              | 0,13   |



|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                              | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total             |
|------------|-----------------|--|--------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|
| Composição | 85371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                                | 1,0000000                               | 0,24                                  | 0,24              |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra              | H                                | 0,0151000                               | 16,13                                 | 0,24              |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>                     | 0,11                                    | LS =>                                 | 0,13 MO com LS => |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>                  | 0,05                                    | 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   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                                | 1,0000000                               | 0,17                                  | 0,17              |
| Insumo     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra              | H                                | 0,0151000                               | 11,36                                 | 0,17              |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>                     | 0,08                                    | LS =>                                 | 0,09 MO com LS => |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>                  | 0,03                                    | Valor com BDI =>                      | 0,20              |
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                              | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total             |
| Composição | 5914647 SICRO3  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³  |                          | t                                | 1,0000000                               | 0,44                                  | 0,44              |
| A          | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário                         |                   |
| Insumo     | E9579 SICRO3    | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,0000000                | 0,68 0,14                        | 74,7839 22,6658                         | 202,4621                              |                   |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 202,4621          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Execução =>          | 202,4621          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Produção de Equipe =>                 | 457,1600          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,4429            |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>                     | 0,00                                    | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>                  | 0,10                                    | Valor com BDI =>                      | 0,54              |
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                              | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total             |
| Composição | 5914354 SICRO3  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³   |                          | t                                | 1,0000000                               | 0,46                                  | 0,46              |
| A          | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário                         |                   |
| Insumo     | E9579 SICRO3    | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,0000000                | 0,84 0,18                        | 74,7839 22,6658                         | 199,3350                              |                   |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 199,3350          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Execução =>          | 199,3350          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Produção de Equipe =>                 | 431,6000          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,4619            |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>                     | 0,00                                    | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>                  | 0,10                                    | Valor com BDI =>                      | 0,56              |
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                              | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total             |
| Composição | 5914363 SICRO3  | Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³  |                          | t                                | 1,0000000                               | 4,87                                  | 4,87              |
| A          | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário                         |                   |
| Insumo     | E9146 SICRO3    | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW   | 1,0000000                | 1,00 0,00                        | 126,4754 30,7255                        | 126,4754                              |                   |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 126,4754          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Execução =>          | 126,4754          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Produção de Equipe =>                 | 25,9700           |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Unitário de Execução =>         | 4,8701            |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>                     | 0,00                                    | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>                  | 1,13                                    | Valor com BDI =>                      | 6,00              |
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                              | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total             |
| Composição | 5914655 SICRO3  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual             |                          | t                                | 1,0000000                               | 14,94                                 | 14,94             |
| A          | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário                         |                   |
| Insumo     | E9592 SICRO3    | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 1,0000000                | 1,00 0,00                        | 76,2046 23,3319                         | 76,2046                               |                   |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 76,2046           |
| B          | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade               |                                  | Salário Hora                            | Custo Horário                         |                   |
| Insumo     | P9824 SICRO3    | Servente   | 6,0000000                |                                  | 16,7717                                 | 100,6302                              |                   |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 100,6302          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Execução =>          | 176,8348          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Produção de Equipe =>                 | 11,8400           |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Unitário de Execução =>         | 14,9354           |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>                     | 3,94                                    | LS =>                                 | 4,56 MO com LS => |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>                  | 3,49                                    | Valor com BDI =>                      | 18,43             |
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                              | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total             |
| Composição | 5914649 SICRO3  | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina do asfalto |                          | t                                | 1,0000000                               | 1,95                                  | 1,95              |
| A          | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário                         |                   |
| Insumo     | E9579 SICRO3    | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,0000000                | 0,81 0,18                        | 74,7839 22,6658                         | 194,6444                              |                   |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 194,6444          |
|            |                 |  |                          |                                  |   | Custo Horário de Execução =>          | 194,6444          |

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 99,6000  
Custo Unitário de Execução => 1,9543

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

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,40

| Composição                            | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.                   | Valor Unit           | Total                |
|---------------------------------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
|                                       | 1107892       | SICRO3       | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |                   | m³                | 1,0000000                | 166,75               | 166,75               |
| <b>A</b>                              | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b> |                      |
|                                       |               |              |   |                   | Operativa         | Improdutiva              |                      |                      |
| Insumo                                | E9010         | SICRO3       | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg                    | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 0,5120               | 0,5120               |
| Insumo                                | E9519         | SICRO3       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 18,1605              | 18,1605              |
| Insumo                                | E9521         | SICRO3       | Grupo gerador - 2,5/3 kVA   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 1,2170               | 1,2170               |
| Insumo                                | E9071         | SICRO3       | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,0000000         | 0,90              | 0,10                     | 0,1565               | 0,6055               |
| Insumo                                | E9064         | SICRO3       | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000         | 0,41              | 0,59                     | 0,3999               | 0,9677               |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 21,4626              |
| <b>B</b>                              | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b> |                   |                          | <b>Salário Hora</b>  | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                | P9821         | SICRO3       | Pedreiro  | 1,0000000         |                   |                          | 22,9760              | 22,9760              |
| Insumo                                | P9824         | SICRO3       | Servente  | 9,0000000         |                   |                          | 16,7717              | 150,9453             |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 173,9213             |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 0,0000               |
| Custo Horário de Execução =>          |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 195,3839             |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 0,0000               |
| Custo do FIC =>                       |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 0,0000               |
| Produção de Equipe =>                 |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 3,9290               |
| Custo Unitário de Execução =>         |               |              |   |                   |                   |                          |                      | 49,7288              |

| C                          | Banco  | Código | Material   | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600   | kg      | 1,9775         | 1,6739        |
| Insumo                     | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada   | 0,6333400   | m³      | 27,3721        | 17,3358       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0191  | Brita 1  | 0,3675400   | m³      | 30,1107        | 11,0669       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0192  | Brita 2  | 0,3675400   | m³      | 30,0738        | 11,0533       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 282,1520700 | kg      | 0,2508         | 70,7637       |
| Custo Total do Material => |        |        |  |             |         |                | 111,8936      |

| E                               | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0030  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais           | 5914655 | 0,0008500  | t       | 14,9400        | 0,0127        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,9500100  | t       | 0,4400         | 0,4180        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0191  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,5513100  | t       | 0,4400         | 0,2426        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0192  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,5513100  | t       | 0,4400         | 0,2426        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais           | 5914655 | 0,2821500  | t       | 14,9400        | 4,2153        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |   |         |            |         |                | 5,1312        |

MO sem LS => 21,64 LS => 25,03 MO com LS => 46,67

Valor do BDI => 38,98 Valor com BDI => 205,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 109,58     | 109,58 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 107,93     | 107,93 |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |

| Composição | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total                |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-----|-----------|---------------------|----------------------|
|            | 2003842       | SICRO3       | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm |                   | kg  | 1,0000000 | 39,00               | 39,00                |
| <b>B</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |     |           | <b>Salário Hora</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | P9824         | SICRO3       | Servente   | 2,0000000         |     |           | 16,7717             | 33,5434              |

Custo Horário da Mão de Obra => 33,5434

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 33,5434

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 33,5434

| C                          | Banco  | Código | Material            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|---------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M2158  | Argamassa asfáltica | 1,0000000  | kg      | 5,4385         | 5,4385        |
| Custo Total do Material => |        |        |                     |            |         |                | 5,4385        |

| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|-------|--------|--------------|--------|------------|---------|----------------|---------------|
|---|-------|--------|--------------|--------|------------|---------|----------------|---------------|

|                                       |                 |  |                          |                      |                |   |                    |
|---------------------------------------|-----------------|--|--------------------------|----------------------|----------------|---|--------------------|
| Tempo Fixo                            | SICRO3 M2158    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais          | 5914655                  | 0,0010000            | t              | 14,9400                                 | 0,0149             |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0149             |
| MO sem LS =>                          |                 |  | 15,56                    | LS =>                |                | 17,99                                   | MO com LS => 33,55 |
| Valor do BDI =>                       |                 |  | 9,11                     | Valor com BDI =>     |                | 48,11                                   |                    |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total              |
|                                       | 4016096 SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                                      |                          | m³                   | 1,0000000      | 0,46                                    | 0,46               |
| A                                     | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa | Improdutiva    | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário      |
| Insumo                                | E9515 SICRO3    | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                               | 1,0000000                | 1,00                 | 0,00           | 86,4374 39,2895                         | 86,4374            |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                 |  |                          |                      |                |   | 86,4374            |
| B                                     | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade               | Salário Hora         |                | Custo Horário                           |                    |
| Insumo                                | P9824 SICRO3    | Servente   | 1,0000000                | 16,7717              |                | 16,7717                                 |                    |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                 |  |                          |                      |                |   | 16,7717            |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0000             |
| Custo Horário de Execução =>          |                 |  |                          |                      |                |   | 103,2091           |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0266             |
| Custo do FIC =>                       |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0119             |
| Produção de Equipe =>                 |                 |  |                          |                      |                |   | 230,1900           |
| Custo Unitário de Execução =>         |                 |  |                          |                      |                |   | 0,4484             |
| MO sem LS =>                          |                 |  | 0,03                     | LS =>                |                | 0,04                                    | MO com LS => 0,07  |
| Valor do BDI =>                       |                 |  | 0,10                     | Valor com BDI =>     |                | 0,56                                    |                    |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total              |
|                                       | 4805751 SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  |                          | m²                   | 1,0000000      | 43,05                                   | 43,05              |
| B                                     | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade               | Salário Hora         |                | Custo Horário                           |                    |
| Insumo                                | P9824 SICRO3    | Servente   | 1,0000000                | 16,7717              |                | 16,7717                                 |                    |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                 |  |                          |                      |                |   | 16,7717            |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0000             |
| Custo Horário de Execução =>          |                 |  |                          |                      |                |   | 16,7717            |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0266             |
| Custo do FIC =>                       |                 |  |                          |                      |                |   | 1,1166             |
| Produção de Equipe =>                 |                 |  |                          |                      |                |   | 0,4000             |
| Custo Unitário de Execução =>         |                 |  |                          |                      |                |   | 41,9293            |
| MO sem LS =>                          |                 |  | 19,44                    | LS =>                |                | 22,49                                   | MO com LS => 41,93 |
| Valor do BDI =>                       |                 |  | 10,06                    | Valor com BDI =>     |                | 53,11                                   |                    |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total              |
|                                       | 3103302 SICRO3  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |                          | m²                   | 1,0000000      | 47,89                                   | 47,89              |
| A                                     | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização Operativa | Improdutiva    | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário      |
| Insumo                                | E9066 SICRO3    | Grupo gerador - 13/14 kVA  | 0,1385500                | 1,00                 | 0,00           | 4,6735 0,9686                           | 0,6475             |
| Insumo                                | E9535 SICRO3    | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,1385500                | 1,00                 | 0,00           | 10,8231 10,7040                         | 1,4995             |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                 |  |                          |                      |                |   | 2,1471             |
| B                                     | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade               | Salário Hora         |                | Custo Horário                           |                    |
| Insumo                                | P9801 SICRO3    | Ajudante   | 0,9000000                | 17,2890              |                | 15,5601                                 |                    |
| Insumo                                | P9808 SICRO3    | Carpinteiro  | 0,9000000                | 24,2606              |                | 21,8345                                 |                    |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                 |  |                          |                      |                |   | 37,3946            |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0000             |
| Custo Horário de Execução =>          |                 |  |                          |                      |                |   | 39,5417            |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0000             |
| Custo do FIC =>                       |                 |  |                          |                      |                |   | 0,0000             |
| Produção de Equipe =>                 |                 |  |                          |                      |                |   | 1,0000             |
| Custo Unitário de Execução =>         |                 |  |                          |                      |                |   | 39,5417            |
| C                                     | Banco Código    | Material   | Quantidade               | Unidade              | Preço Unitário |   | Custo Horário      |
| Insumo                                | SICRO3 M0560    | Desmoldante para formas  | 0,0185200                | l                    | 4,1204         |   | 0,0763             |
| Insumo                                | SICRO3 M1205    | Prego de ferro   | 0,1167400                | kg                   | 3,9840         |   | 0,4651             |
| Insumo                                | SICRO3 M0290    | Tábua de 2,5 x 10 cm   | 1,2329600                | m                    | 1,5836         |   | 1,9525             |
| Insumo                                | SICRO3 M1429    | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm  | 0,4042500                | m²                   | 13,9780        |   | 5,6506             |
| Custo Total do Material =>            |                 |  |                          |                      |                |   | 8,1445             |
| E                                     | Banco Insumo    | Tempos Fixos   | Código                   | Quantidade           | Unidade        | Preço Unitário                          | Custo Horário      |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 M1205    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais          | 5914655                  | 0,0001200            | t              | 14,9400                                 | 0,0018             |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 M0290    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais          | 5914655                  | 0,0030800            | t              | 14,9400                                 | 0,0480             |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 M1429    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais          | 5914655                  | 0,0101100            | t              | 14,9400                                 | 0,1510             |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                 |  |                          |                      |                |   | 0,1988             |
| MO sem LS =>                          |                 |  | 17,39                    | LS =>                |                | 20,12                                   | MO com LS => 37,51 |
| Valor do BDI =>                       |                 |  | 11,19                    | Valor com BDI =>     |                | 59,08                                   |                    |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total              |
|                                       | 88282 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000      | 18,45                                   | 18,45              |
| Composição Auxiliar                   | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000      | 0,06                                    | 0,06               |
| Insumo                                | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H                    | 1,0000000      | 0,01                                    | 0,01               |
| Insumo                                | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento              | H                    | 1,0000000      | 0,28                                    | 0,28               |



|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 0,25  | 0,25  |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28  |

MO sem LS => 8,17 LS => 9,44 MO com LS => 17,61

Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 22,76

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
|                     | 88283        | SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 24,36 |
| Composição Auxiliar | 95348        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,06  |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,01  |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,28  |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,01  |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,25  |
| Insumo              | 00004094     | SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 23,44 |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H      | 1,0000000  | 0,01  |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H      | 1,0000000  | 0,28  |

MO sem LS => 10,91 LS => 12,61 MO com LS => 23,52

Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 30,05

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|-------|
|                     | 95133        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0000000  | 63,60 |
| Composição Auxiliar | 95131        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 19,83 |
| Composição          | 95130        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 1,90  |
| Composição Auxiliar | 95132        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 10,88 |
| Composição          | 95129        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 88293        | SINAPI    | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000  | 20,42 |

MO sem LS => 9,08 LS => 10,50 MO com LS => 19,58

Valor do BDI => 14,86 Valor com BDI => 78,46

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total      |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|------------|
|            | 95129        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 10,57      |
| Insumo     | 00040637     | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP                       | Equipamento                                       | UN     | 0,0000400  | 264.497,45 |

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

Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 13,04

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total      |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|------------|
|            | 95130        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 1,90       |
| Insumo     | 00040637     | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP                 | Equipamento                                       | UN     | 0,0000072  | 264.497,45 |

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,34

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total      |
|------------|--------------|-----------|--|---|--------|------------|------------|
|            | 95131        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 19,83      |
| Insumo     | 00040637     | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP                      | Equipamento                                       | UN     | 0,0000750  | 264.497,45 |

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

Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 24,46

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|-------|
|            | 95132        | SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 10,88 |
| Insumo     | 00004221     | SINAPI    | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L      | 5,3900000  | 2,02  |

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

Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 13,42

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
|                     | 88377        | SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 16,19 |
| Composição Auxiliar | 95389        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,09  |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,01  |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,28  |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,01  |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,25  |
| Insumo              | 00037666     | SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 15,26 |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H      | 1,0000000  | 0,01  |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H      | 1,0000000  | 0,28  |

MO sem LS => 7,12 LS => 8,23 MO com LS => 15,35

Valor do BDI => 3,78 Valor com BDI => 19,97

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
|                     | 88293        | SINAPI    | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 20,42 |
| Composição Auxiliar | 95356        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,11  |

|        |          |        |   |                 |      |                        |       |                    |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------------|-------|--------------------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H    | 1,0000000              | 0,01  | 0,01               |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000              | 0,28  | 0,28               |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H    | 1,0000000              | 0,25  | 0,25               |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000              | 0,01  | 0,01               |
| Insumo | 00025960 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO  | Mão de Obra     | H    | 1,0000000              | 19,47 | 19,47              |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H    | 1,0000000              | 0,01  | 0,01               |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H    | 1,0000000              | 0,28  | 0,28               |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 9,08 | LS =>                  | 10,50 | MO com LS => 19,58 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4,77 | Valor com BDI => 25,19 |       |                    |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 17,63                  | 17,63 |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,24                   | 0,24  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01                   | 0,01  |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,27                   | 0,27  |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,44                   | 0,44  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,25                   | 0,25  |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 16,13                  | 16,13 |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01                   | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,28                   | 0,28  |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 7,59      | LS =>                  | 8,78  |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 4,12      | Valor com BDI => 16,37 |       |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------------|-------|
| Composição          | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 12,72                  | 12,72 |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,17                   | 0,17  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01                   | 0,01  |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,46                   | 0,46  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,25                   | 0,25  |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,18                   | 0,18  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01                   | 0,01  |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 11,36                  | 11,36 |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,28                   | 0,28  |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 5,35      | LS =>                  | 6,18  |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 2,97      | Valor com BDI => 11,53 |       |

|                     | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|---------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 100969 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM            | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 92242 SINAPI  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0053000 | 145,64           | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 92243 SINAPI  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0023000 | 35,88            | 0,08  |
|                     |               |   |   | MO sem LS =>    | 0,08      | LS =>            | 0,09  |
|                     |               |   |   | Valor do BDI => | 0,19      | Valor com BDI => | 1,04  |

|                                       | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |      |
|---------------------------------------|----------------|--|------------|------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|------|
| Composição                            | 5914359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000        | 0,31              | 0,31         |               |      |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |      |
| Insumo                                | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000  | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |      |
|                                       |                |  |            | 1,00       | 0,00             | 74,7839           | 22,6658      | 74,7839       |      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |  |            |            |                  |                   |              | 74,7839       |      |
| Custo Horário de Execução =>          |                |  |            |            |                  |                   |              | 74,7839       |      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                |  |            |            |                  |                   |              | 0,0266        |      |
| Custo do FIC =>                       |                |  |            |            |                  |                   |              | 0,0080        |      |
| Produção de Equipe =>                 |                |  |            |            |                  |                   |              | 249,0000      |      |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |  |            |            |                  |                   |              | 0,3003        |      |
| MO sem LS =>                          |                |  |            | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00          |      |
| Valor do BDI =>                       |                |  |            | 0,07       | Valor com BDI => |                   |              |               | 0,38 |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und             | Quant.            | Valor Unit       | Total                                 |              |      |
|------------|---------|--------|---|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            | tkm             | 1,0000000         | 0,20             | 0,20                                  |              |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização      | Custo Operacional | Custo Horário    |                                       |              |      |
|            |         |        |   |            | Operativa       | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva                           |              |      |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00            | 0,00              | 74,7839          | 22.6658                               | 74,7839      |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      | 74,7839      |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   |                  | Custo Horário de Execução =>          | 74,7839      |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   |                  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000       |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   |                  | Custo do FIC =>                       | 0,0000       |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   |                  | Produção de Equipe =>                 | 373,5000     |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   |                  | Custo Unitário de Execução =>         | 0,2002       |      |
|            |         |        |   |            | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>            | 0,00                                  | MO com LS => | 0,00 |
|            |         |        |   |            | Valor do BDI => | 0,04              | Valor com BDI => |                                       |              | 0,24 |

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

|            |                |  |                 |                                 |                                       |               |              |
|------------|----------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|
| Composição | 5914449 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural              |                 | tkm                             | 1,0000000                             | 0,31          | 0,31         |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização                      | Custo Operacional                     | Custo Horário |              |
| Insuno     | E9592 SICRO3   | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                | 1,0000000       | Operativa 1,00 Improdutiva 0,00 | 76,2046 23,3319                       | 76,2046       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Equipamentos =>      | 76,2046       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Execução =>          | 76,2046       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0286        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo do FIC =>                       | 0,0082        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Produção de Equipe =>                 | 248,5900      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Unitário de Execução =>         | 0,3065        |              |
|            |                |  | MO sem LS =>    | 0,00                            | LS =>                                 | 0,00          | MO com LS => |
|            |                |  | Valor do BDI => | 0,07                            | Valor com BDI =>                      | 0,38          |              |
| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und                             | Quant.                                | Valor Unit    | Total        |
|            | 5914479 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                   |                 | tkm                             | 1,0000000                             | 0,20          | 0,20         |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização                      | Custo Operacional                     | Custo Horário |              |
| Insuno     | E9592 SICRO3   | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                | 1,0000000       | Operativa 1,00 Improdutiva 0,00 | 76,2046 23,3319                       | 76,2046       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Equipamentos =>      | 76,2046       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Execução =>          | 76,2046       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Produção de Equipe =>                 | 372,8800      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Unitário de Execução =>         | 0,2044        |              |
|            |                |  | MO sem LS =>    | 0,00                            | LS =>                                 | 0,00          | MO com LS => |
|            |                |  | Valor do BDI => | 0,04                            | Valor com BDI =>                      | 0,24          |              |
| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und                             | Quant.                                | Valor Unit    | Total        |
|            | 5914364 SICRO3 | Transporte do cimento a granel com caminhão sã de 30 m³ - rodovia em leito natural |                 | tkm                             | 1,0000000                             | 0,25          | 0,25         |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização                      | Custo Operacional                     | Custo Horário |              |
| Insuno     | E9146 SICRO3   | Caminhão sã com capacidade de 30 m³ - 265 kW                                       | 1,0000000       | Operativa 1,00 Improdutiva 0,00 | 126,4754 30,7255                      | 126,4754      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Equipamentos =>      | 126,4754      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Execução =>          | 126,4754      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0286        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo do FIC =>                       | 0,0065        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Produção de Equipe =>                 | 519,4100      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Unitário de Execução =>         | 0,2435        |              |
|            |                |  | MO sem LS =>    | 0,00                            | LS =>                                 | 0,00          | MO com LS => |
|            |                |  | Valor do BDI => | 0,05                            | Valor com BDI =>                      | 0,30          |              |
| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und                             | Quant.                                | Valor Unit    | Total        |
|            | 5914364 SICRO3 | Transporte do cimento a granel com caminhão sã de 30 m³ - rodovia pavimentada      |                 | tkm                             | 1,0000000                             | 0,16          | 0,16         |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização                      | Custo Operacional                     | Custo Horário |              |
| Insuno     | E9146 SICRO3   | Caminhão sã com capacidade de 30 m³ - 265 kW                                       | 1,0000000       | Operativa 1,00 Improdutiva 0,00 | 126,4754 30,7255                      | 126,4754      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Equipamentos =>      | 126,4754      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Execução =>          | 126,4754      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Produção de Equipe =>                 | 779,1200      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Unitário de Execução =>         | 0,1623        |              |
|            |                |  | MO sem LS =>    | 0,00                            | LS =>                                 | 0,00          | MO com LS => |
|            |                |  | Valor do BDI => | 0,03                            | Valor com BDI =>                      | 0,19          |              |
| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und                             | Quant.                                | Valor Unit    | Total        |
|            | 6416076 SICRO3 | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial                     |                 | t                               | 1,0000000                             | 206,19        | 206,19       |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização                      | Custo Operacional                     | Custo Horário |              |
| Insuno     | E9559 SICRO3   | Aquecedor do fluido térmico - 12 kW  | 1,0000000       | Operativa 1,00 Improdutiva 0,00 | 19,1848 10,3623                       | 19,1848       |              |
| Insuno     | E9584 SICRO3   | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                           | 1,0000000       | 0,78 0,22                       | 55,6181 28,0136                       | 49,5451       |              |
| Insuno     | E9021 SICRO3   | Grupo gerador - 456 kVA  | 1,0000000       | 1,00 0,00                       | 112,4341 5,9223                       | 112,4341      |              |
| Insuno     | E9558 SICRO3   | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                          | 2,0000000       | 1,00 0,00                       | 10,1649 6,5609                        | 20,3298       |              |
| Insuno     | E9689 SICRO3   | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW      | 1,0000000       | 1,00 0,00                       | 409,3416 200,8758                     | 409,3416      |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Equipamentos =>      | 610,8354      |              |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade      |                                 | Salário Hora                          | Custo Horário |              |
| Insuno     | P9824 SICRO3   | Servente   | 4,0000000       |                                 | 16,7717                               | 67,0868       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 67,0868       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Horário de Execução =>          | 67,8222       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |              |
|            |                |  |                 |                                 | Produção de Equipe =>                 | 99,6000       |              |
|            |                |  |                 |                                 | Custo Unitário de Execução =>         | 6,8064        |              |
| C          | Banco Código   | Material   | Quantidade      | Unidade                         | Preço Unitário                        | Custo Horário |              |
| Insuno     | SICRO3 M0028   | Areia média  | 0,5749200       | m³                              | 27,6680                               | 15,9069       |              |
| Insuno     | SICRO3 M0344   | Cal hidratada - a granel   | 55,0500000      | kg                              | 0,1658                                | 9,1273        |              |
| Insuno     | SICRO3 M1943   | Cimento pósfico CAP 50/70  | 0,0825700       | t                               | 1.933,4412                            | 159,6442      |              |



|                                 |              |  |           |            |                  |                |               |
|---------------------------------|--------------|--|-----------|------------|------------------|----------------|---------------|
| Insumo                          | SICRO3 M1941 | óleo combustível 1A  | 8,0000000 | I          |                  | 1,7570         | 14,0560       |
| Custo Total do Material =>      |              |  |           |            |                  |                | 198,7344      |
| E                               | Banco Insumo | Tempos Fixos   | Código    | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M0028 | Carga, manobra e descarga de agregado ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647   | 0,8623800  | t                | 0,4400         | 0,3794        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M0344 | Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³  | 5914363   | 0,0550500  | t                | 4,8700         | 0,2681        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |              |  |           |            |                  |                | 0,6475        |
| MO sem LS =>                    |              |  |           | 0,31       | LS =>            | 0,36           | MO com LS =>  |
| Valor do BDI =>                 |              |  |           | 48,20      | Valor com BDI => |                |               |
|                                 |              |  |           |            |                  |                |               |

Tipo de Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO  
Abertura da Licitação: 06/07/2021 14:30  
Número do Processo Licitatório: 022/2021

Total sem BDI: 151.507,30  
Total do BDI: 35.030,07  
Total Geral: 186.537,37

Heitor Félix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 052.772.153-10  
CREA: 111889853-2



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA - RUA 04

Bancos:  
SINAPI - 05/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                  | Descrição                | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 100,00%         | 25,00%    | 15,00%    | 15,00%    | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     |
|                       |                          | 28.985,94       | 7.246,49  | 4.347,89  | 4.347,89  | 4.347,89   | 4.347,89   | 4.347,89   |
| 2                     | TERRAPLENAGEM            | 100,00%         | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     |
|                       |                          | 9.095,04        | 1.819,01  | 1.819,01  | 1.819,01  | 1.819,01   | 1.819,01   | 1.819,01   |
| 3                     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 100,00%         | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     |
|                       |                          | 100.416,07      | 20.083,21 | 20.083,21 | 20.083,21 | 20.083,21  | 20.083,21  | 20.083,21  |
| 4                     | DRENAGEM                 | 100,00%         |           | 15,00%    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 25,00%     |
|                       |                          | 40.483,20       |           | 6.072,48  | 8.096,64  | 8.096,64   | 8.096,64   | 10.120,80  |
| 5                     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   | 100,00%         |           |           |           |            |            | 100,00%    |
|                       |                          | 846,72          |           |           |           |            |            | 846,72     |
| 6                     | LIMPEZA GERAL            | 100,00%         |           |           |           |            |            | 100,00%    |
|                       |                          | 6.710,40        |           |           |           |            |            | 6.710,40   |
| Porcentagem           |                          |                 | 15,63%    | 17,33%    | 18,41%    | 18,41%     | 18,41%     | 11,81%     |
| Custo                 |                          |                 | 29.148,71 | 32.322,59 | 34.346,75 | 34.346,75  | 34.346,75  | 22.025,81  |
| Porcentagem Acumulado |                          |                 | 15,63%    | 32,95%    | 51,37%    | 69,78%     | 88,19%     | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                          |                 | 29.148,70 | 61.471,30 | 95.818,05 | 130.164,80 | 164.511,55 | 186.537,37 |

Heitor Felix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 0527772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2

FCOUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI  
CNPJ: 28.208.373/0001-71



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
- MA - RUA 04

Bancos  
SINAPI - 05/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

| Código Banco |         | Descrição   | Curva ABC de Serviços<br>Tipo                                 | Und | Quant.   | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------------|---------|---|---|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 4011444      | SICRO3  | Área asfalto a quente - faixa A - área comercial  |   | I   | 187,18   | 266,26     | 44.513,34 | 23,86    | 23,86              |
| 94287        | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016    | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 960,0    | 26,16      | 25.113,80 | 13,46    | 37,33              |
| 000000125    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | mês | 8,0      | 3.785,59   | 22.713,54 | 12,10    | 49,50              |
| 000000130    | Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70  | URBA - URBANIZAÇÃO  | T   | 11,7     | 1.927,57   | 22.552,56 | 12,09    | 61,59              |
| 2003377      | SICRO3  | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira                                       |   | m   | 960,0    | 16,01      | 15.369,60 | 8,24     | 69,83              |
| 5914822      | SICRO3  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada                          |   | tkm | 24.123,6 | 0,62       | 14.956,63 | 8,02     | 77,85              |
| 000000126    | Próprio | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30  | URBA - URBANIZAÇÃO  | T   | 3,11     | 3.541,01   | 11.012,54 | 6,90     | 83,75              |
| 9537         | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²  | 2.880,0  | 2,33       | 6.710,40  | 3,60     | 87,35              |
| 000000121    | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | un  | 1,0      | 3.721,90   | 3.721,90  | 2,00     | 89,35              |
| 000000131    | Próprio | TRANSPORTE DE CAP 50/70   | URBA - URBANIZAÇÃO  | T   | 11,7     | 307,36     | 3.596,11  | 1,93     | 91,27              |
| 5914374      | SICRO3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    |   | tkm | 10.080,0 | 0,30       | 3.024,00  | 1,62     | 92,90              |
| 74209/001    | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 12,5     | 204,04     | 2.550,50  | 1,37     | 94,26              |
| 4011219      | SICRO3  | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                                  |   | m³  | 578,0    | 4,31       | 2.482,56  | 1,33     | 95,59              |
| 000000127    | Próprio | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C  | URBA - URBANIZAÇÃO  | T   | 1,04     | 1.789,77   | 1.861,36  | 1,00     | 96,59              |
| 4011209      | SICRO3  | Regularização do subleito   |   | m²  | 2.680,0  | 0,41       | 1.180,80  | 0,63     | 97,22              |
| 5502978      | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |   | m³  | 578,0    | 1,90       | 1.094,40  | 0,59     | 97,81              |
| 000000128    | Próprio | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30   | URBA - URBANIZAÇÃO  | T   | 3,11     | 307,36     | 956,88    | 0,51     | 98,32              |
| 72947        | SINAPI  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO              | PAVI - PAVIMENTAÇÃO   | m²  | 96,0     | 8,82       | 848,72    | 0,45     | 98,76              |
| 4016008      | SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³                             |   | m³  | 578,0    | 1,43       | 823,68    | 0,44     | 99,22              |
| 5501700      | SICRO3  | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m |   | m³  | 2.680,0  | 0,17       | 489,60    | 0,26     | 99,48              |
| 4011351      | SICRO3  | Imprimação com asfalto diluído  |   | m²  | 2.592,0  | 0,14       | 362,88    | 0,19     | 99,68              |
| 000000129    | Próprio | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | URBA - URBANIZAÇÃO  | T   | 1,04     | 307,36     | 319,65    | 0,17     | 99,85              |
| 4011353      | SICRO3  | Pintura de ligação  |   | m²  | 2.592,0  | 0,11       | 285,12    | 0,15     | 100,00             |

Tipo de Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO  
Abertura da Licitação: 06/07/2021 14:30  
Número do Processo Licitatório: 022/2021

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

151.507,30  
35.030,07  
186.537,37

Heitor Félix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 052.772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2





Composições Analíticas com Preço Unitário  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA -  
RUA 05

Bancos  
SINAPI - 05/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais                |                |   |            |                       |                       |               |               |      |      |  |
|---------------------------------------|----------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|------|------|--|
| 1.1                                   | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                   | Quant.                | Valor Unit    | Total         |      |      |  |
| Composição                            | 4016008 SICRO3 | Escavação e carga do material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³                             |            | m³                    | 1,0000000             | 0,94          | 0,94          |      |      |  |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização            | Custo Operacional     | Custo Horário |               |      |      |  |
|                                       |                |   |            | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |               |               |      |      |  |
| Insumo                                | E9511 SICRO3   | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW  | 1,0000000  | 1,00 0,00             | 83,8404               | 39,0110       | 83,8404       |      |      |  |
| Insumo                                | E9540 SICRO3   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | 2,0000000  | 0,86 0,14             | 68,4482               | 25,9038       | 121,5440      |      |      |  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |   |            |                       |                       |               | 205,3844      |      |      |  |
| B                                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |                       |                       | Salário Hora  | Custo Horário |      |      |  |
| Insumo                                | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000  |                       |                       | 16,7717       | 16,7717       |      |      |  |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |   |            |                       |                       |               | 16,7717       |      |      |  |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                |   |            |                       |                       |               | 0,0000        |      |      |  |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |            |                       |                       |               | 222,1561      |      |      |  |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |   |            |                       |                       |               | 0,0266        |      |      |  |
| Custo do FIC =>                       |                |   |            |                       |                       |               | 0,0243        |      |      |  |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |            |                       |                       |               | 243,8200      |      |      |  |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |   |            |                       |                       |               | 0,9111        |      |      |  |
| MO sem LS =>                          |                |   |            | 0,03                  | LS =>                 | 0,04          | MO com LS =>  | 0,07 |      |  |
| Valor do BDI =>                       |                |   |            | 0,21                  | Valor com BDI =>      |               |               |      | 1,15 |  |
| 1.2                                   | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                   | Quant.                | Valor Unit    | Total         |      |      |  |
| Composição                            | 5914374 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    |            | tcm                   | 1,0000000             | 0,20          | 0,20          |      |      |  |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização            | Custo Operacional     | Custo Horário |               |      |      |  |
|                                       |                |   |            | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |               |               |      |      |  |
| Insumo                                | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 1,0000000  | 1,00 0,00             | 58,4761               | 18,0263       | 58,4761       |      |      |  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |   |            |                       |                       |               | 58,4761       |      |      |  |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |            |                       |                       |               | 58,4761       |      |      |  |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |   |            |                       |                       |               | 0,0266        |      |      |  |
| Custo do FIC =>                       |                |   |            |                       |                       |               | 0,0051        |      |      |  |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |            |                       |                       |               | 311,2500      |      |      |  |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |   |            |                       |                       |               | 0,1911        |      |      |  |
| MO sem LS =>                          |                |   |            | 0,00                  | LS =>                 | 0,00          | MO com LS =>  | 0,00 |      |  |
| Valor do BDI =>                       |                |   |            | 0,04                  | Valor com BDI =>      |               |               |      | 0,24 |  |
| 1.3                                   | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                   | Quant.                | Valor Unit    | Total         |      |      |  |
| Composição                            | 5501700 SICRO3 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m |            | m²                    | 1,0000000             | 0,12          | 0,12          |      |      |  |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização            | Custo Operacional     | Custo Horário |               |      |      |  |
|                                       |                |   |            | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |               |               |      |      |  |
| Insumo                                | E9541 SICRO3   | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW  | 1,0000000  | 1,00 0,00             | 146,7598              | 52,3164       | 146,7598      |      |      |  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |   |            |                       |                       |               | 146,7598      |      |      |  |
| B                                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |                       |                       | Salário Hora  | Custo Horário |      |      |  |
| Insumo                                | P9824 SICRO3   | Servente  | 2,0000000  |                       |                       | 16,7717       | 33,5434       |      |      |  |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |   |            |                       |                       |               | 33,5434       |      |      |  |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                |   |            |                       |                       |               | 0,0000        |      |      |  |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |            |                       |                       |               | 180,3032      |      |      |  |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |   |            |                       |                       |               | 0,0044        |      |      |  |
| Custo do FIC =>                       |                |   |            |                       |                       |               | 0,0005        |      |      |  |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |            |                       |                       |               | 1.532,9100    |      |      |  |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |   |            |                       |                       |               | 0,1176        |      |      |  |
| MO sem LS =>                          |                |   |            | 0,01                  | LS =>                 | 0,01          | MO com LS =>  | 0,02 |      |  |
| Valor do BDI =>                       |                |   |            | 0,02                  | Valor com BDI =>      |               |               |      | 0,14 |  |
| 1.5                                   | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                   | Quant.                | Valor Unit    | Total         |      |      |  |
| Composição                            | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito   |            | m²                    | 1,0000000             | 0,27          | 0,27          |      |      |  |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização            | Custo Operacional     | Custo Horário |               |      |      |  |
|                                       |                |   |            | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva |               |               |      |      |  |
| Insumo                                | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW   | 2,0000000  | 0,51 0,49             | 74,5724               | 20,0834       | 95,7456       |      |      |  |
| Insumo                                | E9518 SICRO3   | Grado de 24 discos rebocável de 24"   | 1,0000000  | 0,69 0,31             | 0,9393                | 0,6258        | 0,8421        |      |      |  |
| Insumo                                | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW  | 1,0000000  | 0,71 0,29             | 61,0322               | 26,1465       | 50,0153       |      |      |  |
| Insumo                                | E9762 SICRO3   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW   | 1,0000000  | 0,96 0,04             | 49,9494               | 24,0494       | 48,9134       |      |      |  |
| Insumo                                | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW  | 1,0000000  | 1,00 0,00             | 50,9208               | 23,2778       | 50,9208       |      |      |  |
| Insumo                                | E9577 SICRO3   | Trator agrícola - 77 kW   | 1,0000000  | 0,69 0,31             | 45,7252               | 12,9915       | 35,5778       |      |      |  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |   |            |                       |                       |               | 282,9150      |      |      |  |
| B                                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |                       |                       | Salário Hora  | Custo Horário |      |      |  |
| Insumo                                | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000  |                       |                       | 16,7717       | 16,7717       |      |      |  |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |   |            |                       |                       |               | 16,7717       |      |      |  |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                |   |            |                       |                       |               | 0,0000        |      |      |  |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |            |                       |                       |               | 299,6857      |      |      |  |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |   |            |                       |                       |               | 0,0266        |      |      |  |
| Custo do FIC =>                       |                |   |            |                       |                       |               | 0,0071        |      |      |  |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |            |                       |                       |               | 1.121,3300    |      |      |  |

FCOUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI  
CNPJ: 28.208.373/0001-71



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
- MA - RUA 04

Bancos  
SINAPI - 05/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,68%  
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintética

| Item | Código Banco      | Descrição   | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
|------|-------------------|---|-----|---------|------------|--------------------|------------|----------|
| 1    |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |         |            |                    | 28.985,94  | 15,54 %  |
| 1.1  | 74209/001 SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²  | 12,5    | 165,38     | 204,04             | 2.550,50   | 1,37 %   |
| 1.2  | 000000125 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | mês | 6       | 3.068,24   | 3.785,59           | 22.713,84  | 12,18 %  |
| 1.3  | 000000121 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | un  | 1       | 3.016,82   | 3.721,90           | 3.721,90   | 2,00 %   |
| 2    |                   | TERRAPLENAGEM   |     |         |            |                    | 9.095,04   | 4,88 %   |
| 2.1  | 4016008 SICRO3    | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³                             | m³  | 576     | 1,16       | 1,43               | 823,68     | 0,44 %   |
| 2.2  | 5914374 SICRO3    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    | tkm | 4896    | 0,25       | 0,30               | 1.468,80   | 0,79 %   |
| 2.3  | 5501700 SICRO3    | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m²  | 2880    | 0,14       | 0,17               | 488,80     | 0,26 %   |
| 2.4  | 5914374 SICRO3    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    | tkm | 5184    | 0,25       | 0,30               | 1.555,20   | 0,83 %   |
| 2.5  | 4011209 SICRO3    | Regularização do subleito   | m²  | 2880    | 0,34       | 0,41               | 1.180,80   | 0,63 %   |
| 2.6  | 5502678 SICRO3    | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m²  | 576     | 1,54       | 1,90               | 1.094,40   | 0,59 %   |
| 2.7  | 4011219 SICRO3    | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                                  | m²  | 576     | 3,50       | 4,31               | 2.482,56   | 1,33 %   |
| 3    |                   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  |     |         |            |                    | 100.416,07 | 53,83 %  |
| 3.1  | 4011351 SICRO3    | Imprimação com asfalto diluído  | m²  | 2592    | 0,12       | 0,14               | 362,88     | 0,19 %   |
| 3.2  | 4011353 SICRO3    | Pintura de ligação  | m²  | 2592    | 0,09       | 0,11               | 285,12     | 0,15 %   |
| 3.3  | 000000126 Próprio | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30  | T   | 3,11    | 2.870,01   | 3.541,01           | 11.012,54  | 5,90 %   |
| 3.4  | 000000127 Próprio | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C  | T   | 1,04    | 1.450,82   | 1.789,77           | 1.881,36   | 1,00 %   |
| 3.5  | 4011444 SICRO3    | Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial  | t   | 167,18  | 215,81     | 266,26             | 44.519,34  | 23,66 %  |
| 3.6  | 000000128 Próprio | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30   | T   | 3,11    | 249,12     | 307,36             | 955,88     | 0,51 %   |
| 3.7  | 000000129 Próprio | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | T   | 1,04    | 249,12     | 307,36             | 319,55     | 0,17 %   |
| 3.8  | 000000130 Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70  | T   | 11,7    | 1.582,31   | 1.927,57           | 22.552,56  | 12,09 %  |
| 3.9  | 000000131 Próprio | TRANSPORTE DE CAP 50/70   | T   | 11,7    | 249,12     | 307,36             | 3.596,11   | 1,93 %   |
| 3.10 | 5914822 SICRO3    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada                          | tkm | 24123,6 | 0,51       | 0,62               | 14.956,63  | 8,02 %   |
| 4    |                   | DRENAGEM  |     |         |            |                    | 40.483,20  | 21,70 %  |
| 4.1  | 2003377 SICRO3    | Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira                                       | m   | 960     | 12,98      | 16,01              | 15.369,60  | 8,24 %   |
| 4.2  | 94287 SINAPI      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016    | M   | 960     | 21,21      | 26,16              | 25.113,60  | 13,46 %  |
| 5    |                   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |     |         |            |                    | 848,72     | 0,45 %   |
| 5.1  | 72947 SINAPI      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO              | m²  | 96      | 7,15       | 8,82               | 848,72     | 0,45 %   |
| 6    |                   | LIMPEZA GERAL   |     |         |            |                    | 6.710,40   | 3,60 %   |
| 6.1  | 9537 SINAPI       | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m²  | 2880    | 1,89       | 2,33               | 6.710,40   | 3,60 %   |

Tipo de Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO  
Abertura da Licitação: 06/07/2021 14:30  
Número do Processo Licitatório: 022/2021

Total sem BDI 151.507,30  
Total de BDI 35.030,07  
Total Geral 186.537,37

Heitor Felix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 082.772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2

|                    |                |  |                 |              |                   |                |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
|--------------------|----------------|--|-----------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------|------------------|--|--------------|--|------|--|
|                    |                |  | MO sem LS =>    |              | 0,01              |                | LS =>                                 |         | 0,00             |  | MO com LS => |  | 0,01 |  |
|                    |                |  | Valor do BDI => |              | 0,06              |                |                                       |         | Valor com BDI => |  |              |  | 0,33 |  |
| 1.6                | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und          | Quant.            | Valor Unit     | Total                                 |         |                  |  |              |  |      |  |
| Composição         | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  |                 | m³           | 1,0000000         | 1,24           | 1,24                                  |         |                  |  |              |  |      |  |
| A                  | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização   | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 | Operativa    | Improdutiva       | Operativa      | Improdutiva                           |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW  | 1,0000000       | 0,90         | 0,10              | 74,5724        | 20,0834                               | 68,1235 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de 24"  | 1,0000000       | 0,52         | 0,48              | 0,9393         | 0,6258                                | 0,7888  |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9524 SICRO3   | Motorveladora - 93 KW  | 1,0000000       | 0,29         | 0,71              | 61,0322        | 26,1465                               | 38,2634 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW   | 1,0000000       | 1,00         | 0,00              | 50,9208        | 23,2776                               | 50,9208 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9577 SICRO3   | Trator agrícola - 77 KW  | 1,0000000       | 0,52         | 0,48              | 45,7252        | 12,9915                               | 30,0130 |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário de Equipamentos =>      |         | 187,1095         |  |              |  |      |  |
| B                  | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade      | Salário Hora |                   | Custo Horário  |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | P9824 SICRO3   | Servente   | 1,0000000       | 16,7717      |                   | 16,7717        |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra =>       |         | 16,7717          |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         | 0,0000           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário de Execução =>          |         | 203,8812         |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Fator de Influência da Chuva - FIC => |         | 0,0268           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo do FIC =>                       |         | 0,0323           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Produção de Equipe =>                 |         | 168,2000         |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Unitário de Execução =>         |         | 1,2121           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  | MO sem LS =>    |              | 0,05              |                | LS =>                                 |         | 0,05             |  | MO com LS => |  | 0,10 |  |
|                    |                |  | Valor do BDI => |              | 0,28              |                |                                       |         | Valor com BDI => |  |              |  | 1,52 |  |
| 1.7                | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und          | Quant.            | Valor Unit     | Total                                 |         |                  |  |              |  |      |  |
| Composição         | 4011219 SICRO3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                                   |                 | m³           | 1,0000000         | 2,83           | 2,83                                  |         |                  |  |              |  |      |  |
| A                  | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização   | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 | Operativa    | Improdutiva       | Operativa      | Improdutiva                           |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW  | 1,0000000       | 0,93         | 0,07              | 74,5724        | 20,0834                               | 70,7582 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de 24"  | 1,0000000       | 0,52         | 0,48              | 0,9393         | 0,6258                                | 0,7888  |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9524 SICRO3   | Motorveladora - 93 KW  | 1,0000000       | 0,74         | 0,26              | 61,0322        | 26,1465                               | 51,9819 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9762 SICRO3   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW  | 1,0000000       | 0,96         | 0,04              | 49,9494        | 24,0494                               | 48,9134 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW   | 1,0000000       | 1,00         | 0,00              | 50,9208        | 23,2776                               | 50,9208 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9577 SICRO3   | Trator agrícola - 77 KW  | 1,0000000       | 0,52         | 0,48              | 45,7252        | 12,9915                               | 30,0130 |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário de Equipamentos =>      |         | 253,3561         |  |              |  |      |  |
| B                  | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade      | Salário Hora |                   | Custo Horário  |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | P9824 SICRO3   | Servente   | 1,0000000       | 16,7717      |                   | 16,7717        |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra =>       |         | 16,7717          |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         | 0,0000           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário de Execução =>          |         | 270,1278         |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Fator de Influência da Chuva - FIC => |         | 0,0268           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo do FIC =>                       |         | 0,0428           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Produção de Equipe =>                 |         | 168,2000         |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Unitário de Execução =>         |         | 1,6060           |  |              |  |      |  |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade      | Preço Unitário    |                | Custo Horário                         |         |                  |  |              |  |      |  |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 4016096 | Escavação e carga do material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³                                      | 1,1000000       | m³           | 0,3800            |                | 0,4180                                |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Total das Atividades =>         |         | 0,4180           |  |              |  |      |  |
| E                  | Banco Insumo   | Tempos Fixos   | Código          | Quantidade   | Unidade           | Preço Unitário | Custo Horário                         |         |                  |  |              |  |      |  |
| Tempo Fixo         | SICRO3 4016096 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,58 m³ | 6914354         | 2,0625000    | t                 | 0,3700         | 0,7631                                |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Total dos Tempos Fixos =>       |         | 0,7631           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  | MO sem LS =>    |              | 0,08              |                | LS =>                                 |         | 0,10             |  | MO com LS => |  | 0,18 |  |
|                    |                |  | Valor do BDI => |              | 0,66              |                |                                       |         | Valor com BDI => |  |              |  | 3,49 |  |
| 2.1                | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und          | Quant.            | Valor Unit     | Total                                 |         |                  |  |              |  |      |  |
| Composição         | 4011351 SICRO3 | Imprimação com asfalto diluído   |                 | m³           | 1,0000000         | 0,10           | 0,10                                  |         |                  |  |              |  |      |  |
| A                  | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização   | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 | Operativa    | Improdutiva       | Operativa      | Improdutiva                           |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9509 SICRO3   | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW                                    | 1,0000000       | 1,00         | 0,00              | 60,5618        | 18,2532                               | 60,5618 |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | E9568 SICRO3   | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | 2,0000000       | 1,00         | 0,00              | 8,0842         | 5,2179                                | 16,1684 |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário de Equipamentos =>      |         | 76,7302          |  |              |  |      |  |
| B                  | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade      | Salário Hora |                   | Custo Horário  |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | P9824 SICRO3   | Servente   | 2,0000000       | 16,7717      |                   | 33,5434        |                                       |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra =>       |         | 33,5434          |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         | 0,0000           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Horário de Execução =>          |         | 110,2738         |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Fator de Influência da Chuva - FIC => |         | 0,0044           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo do FIC =>                       |         | 0,0004           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Produção de Equipe =>                 |         | 1.125,0000       |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Unitário de Execução =>         |         | 0,0980           |  |              |  |      |  |
| C                  | Banco Código   | Material   | Quantidade      | Unidade      | Preço Unitário    |                | Custo Horário                         |         |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo             | SICRO3 M0104   | Asfalto diluído CM 30  | 0,0012000       | t            | 0,3646            |                | 0,0004                                |         |                  |  |              |  |      |  |
|                    |                |  |                 |              |                   |                | Custo Total do Material =>            |         | 0,0004           |  |              |  |      |  |
|                    |                |  | MO sem LS =>    |              | 0,01              |                | LS =>                                 |         | 0,02             |  | MO com LS => |  | 0,03 |  |

|                    |           |         | Valor do BDI =>  |                    |            | 0,02              |            |                                       | Valor com BDI => |               |      | 0,12             |              |      |  |  |
|--------------------|-----------|---------|--|--------------------|------------|-------------------|------------|---------------------------------------|------------------|---------------|------|------------------|--------------|------|--|--|
| 2.2                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 4011353   | SICRO3  | Pintura de ligação   |                    | m²         | 1,0000000         | 0,07       | 0,07                                  |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| A                  | Código    | Banco   | Equipamentos   | Quantidade         | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário                         |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva                           |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | E9609     | SICRO3  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW                                      | 1,0000000          | 1,00       | 0,00              | 60,5818    | 18,2532                               | 60,5818          |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | E9558     | SICRO3  | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | 2,0000000          | 1,00       | 0,00              | 8,0842     | 5,2179                                | 16,1684          |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  |               |      | 76,7302          |              |      |  |  |
| B                  | Código    | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade         |            |                   |            | Salário Hora                          | Custo Horário    |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | P9824     | SICRO3  | Servente   | 2,0000000          |            |                   |            | 16,7717                               | 33,5434          |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                  |               |      | 33,5434          |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                  |               |      | 0,0000           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Horário de Execução =>          |                  |               |      | 110,2736         |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                  |               |      | 0,0044           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo do FIC =>                       |                  |               |      | 0,0003           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Produção de Equipe =>                 |                  |               |      | 1,500,0000       |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Unitário de Execução =>         |                  |               |      | 0,0735           |              |      |  |  |
| C                  | Banco     | Código  | Material   | Quantidade         | Unidade    |                   |            | Preço Unitário                        | Custo Horário    |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | SICRO3    | M1946   | Emulsão asfáltica RR-1C  | 0,0004500          | t          |                   |            | 0,3646                                | 0,0002           |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Total do Material =>            |                  |               |      | 0,0002           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,01             | LS =>         | 0,01 |                  | MO com LS => | 0,02 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 0,01             |               |      | Valor com BDI => | 0,08         |      |  |  |
| 2.3                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 000000126 | Próprio | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30   | URBA - URBANIZAÇÃO | T          | 1,0000000         | 2,282,54   | 2,282,54                              |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | INS 039   | Próprio | Asfalto diluído CM 30  | Material           | T          | 1,0000000         | 2,282,54   | 2,282,54                              |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,00             | LS =>         | 0,00 |                  | MO com LS => | 0,00 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 533,65           |               |      | Valor com BDI => | 2,816,19     |      |  |  |
| 2.4                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 000000127 | Próprio | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C   | URBA - URBANIZAÇÃO | T          | 1,0000000         | 1,153,68   | 1,153,68                              |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | INS 040   | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C  | Material           | T          | 1,0000000         | 1,153,68   | 1,153,68                              |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,00             | LS =>         | 0,00 |                  | MO com LS => | 0,00 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 269,73           |               |      | Valor com BDI => | 1,423,41     |      |  |  |
| 2.5                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 4011444   | SICRO3  | Areia asfalto a quente - febra A - areia comercial   |                    | t          | 1,0000000         | 172,05     | 172,05                                |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| A                  | Código    | Banco   | Equipamentos   | Quantidade         | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário                         |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva                           |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | E9762     | SICRO3  | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW  | 1,0000000          | 0,86       | 0,14              | 49,9494    | 24,0494                               | 46,3234          |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | E9681     | SICRO3  | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW  | 1,0000000          | 0,89       | 0,01              | 61,7553    | 23,3829                               | 61,3718          |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | E9545     | SICRO3  | Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW  | 1,0000000          | 1,00       | 0,00              | 62,3410    | 27,4256                               | 62,3410          |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  |               |      | 170,0360         |              |      |  |  |
| B                  | Código    | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade         |            |                   |            | Salário Hora                          | Custo Horário    |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | P9824     | SICRO3  | Servente   | 8,0000000          |            |                   |            | 16,7717                               | 134,1736         |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                  |               |      | 134,1736         |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                  |               |      | 0,0000           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Horário de Execução =>          |                  |               |      | 304,2096         |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                  |               |      | 0,0044           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo do FIC =>                       |                  |               |      | 0,0135           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Produção de Equipe =>                 |                  |               |      | 99,6000          |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Unitário de Execução =>         |                  |               |      | 3,0543           |              |      |  |  |
| D                  | Banco     | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade         | Unidade    |                   |            | Preço Unitário                        | Custo Horário    |               |      |                  |              |      |  |  |
| Atividade Auxiliar | SICRO3    | 6416076 | Uso de areia-asfalto a quente - febra A - areia comercial  | 1,0200000          |            |                   |            | 164,1200                              | 167,4024         |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Total das Atividades =>         |                  |               |      | 167,4024         |              |      |  |  |
| E                  | Banco     | Insumo  | Tempos Fixos   | Código             | Quantidade | Unidade           |            |                                       | Preço Unitário   | Custo Horário |      |                  |              |      |  |  |
| Tempo Fixo         | SICRO3    | 6416076 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto | 5914648            | 1,0200000  | t                 |            |                                       | 1,6500           | 1,5810        |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                  |               |      | 1,5810           |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,94             | LS =>         | 1,09 |                  | MO com LS => | 2,03 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 40,22            |               |      | Valor com BDI => | 212,27       |      |  |  |
| 2.6                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 000000128 | Próprio | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30  | URBA - URBANIZAÇÃO | T          | 1,0000000         | 198,13     | 198,13                                |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | INS 041   | Próprio | Transporte de Asfalto diluído CM 30  | Serviços           | t          | 1,0000000         | 198,13     | 198,13                                |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,00             | LS =>         | 0,00 |                  | MO com LS => | 0,00 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 46,32            |               |      | Valor com BDI => | 244,45       |      |  |  |
| 2.7                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 000000129 | Próprio | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | URBA - URBANIZAÇÃO | T          | 1,0000000         | 198,13     | 198,13                                |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | INS 042   | Próprio | Transporte de emulsão asfáltica RR-1C  | Serviços           | t          | 1,0000000         | 198,13     | 198,13                                |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,00             | LS =>         | 0,00 |                  | MO com LS => | 0,00 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 46,32            |               |      | Valor com BDI => | 244,45       |      |  |  |
| 2.8                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total                                 |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Composição         | 000000130 | Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70   | URBA - URBANIZAÇÃO | T          | 1,0000000         | 1,242,52   | 1,242,52                              |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
| Insumo             | INS 043   | Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70   | Serviços           | T          | 1,0000000         | 1,242,52   | 1,242,52                              |                  |               |      |                  |              |      |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | MO sem LS =>                          | 0,00             | LS =>         | 0,00 |                  | MO com LS => | 0,00 |  |  |
|                    |           |         |  |                    |            |                   |            | Valor do BDI =>                       | 290,50           |               |      | Valor com BDI => | 1,533,02     |      |  |  |



|                     |           |         |  |   |                      |                |   |               |
|---------------------|-----------|---------|--|---|----------------------|----------------|---|---------------|
| 2.9                 | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total         |
| Composição          | 000000131 | Próprio | TRANSPORTE DE CAP 50/70  | URBA - URBANIZAÇÃO  | T                    | 1,0000000      | 198,13                                  | 198,13        |
| Insumo              | INS 044   | Próprio | Transporte de CAP 50/70  | Serviços  | T                    | 1,0000000      | 198,13                                  | 198,13        |
| MO sem LS =>        |           |         |  | 0,00  | LS =>                | 0,00           | MO com LS =>                            | 0,00          |
| Valor do BDI =>     |           |         |  | 46,32   | Valor com BDI =>     |                |   | 244,45        |
| 2.10                | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total         |
| Composição          | 5914622   | SICRO3  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   |   | tkm                  | 1,0000000      | 0,41                                    | 0,41          |
| A                   | Código    | Banco   | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva    | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo              | E9509     | SICRO3  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00           | 60,5618 18,2532                         | 60,5618       |
|                     |           |         |  | Custo Horário de Equipamentos =>                              |                      |                | 60,5618                                 |               |
|                     |           |         |  | Custo Horário de Execução =>                                  |                      |                | 60,5618                                 |               |
|                     |           |         |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC =>                         |                      |                | 0,0000                                  |               |
|                     |           |         |  | Custo do FIC =>   |                      |                | 0,0000                                  |               |
|                     |           |         |  | Produção de Equipe =>   |                      |                | 149,4000                                |               |
|                     |           |         |  | Custo Unitário de Execução =>                                 |                      |                | 0,4054                                  |               |
| MO sem LS =>        |           |         |  | 0,00  | LS =>                | 0,00           | MO com LS =>                            | 0,00          |
| Valor do BDI =>     |           |         |  | 0,09  | Valor com BDI =>     |                |   | 0,50          |
| 3.1                 | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total         |
| Composição          | 2003377   | SICRO3  | Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira  |   | m                    | 1,0000000      | 11,89                                   | 11,89         |
|                     |           |         |  | Custo Horário de Execução =>                                  |                      |                | 0,0000                                  |               |
|                     |           |         |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC =>                         |                      |                | 0,0000                                  |               |
|                     |           |         |  | Custo do FIC =>   |                      |                | 0,0000                                  |               |
|                     |           |         |  | Produção de Equipe =>   |                      |                | 1,0000                                  |               |
|                     |           |         |  | Custo Unitário de Execução =>                                 |                      |                | 0,0000                                  |               |
| D                   | Banco     | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade  | Unidade              | Preço Unitário | Custo Horário                           |               |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3    | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | 0,0334000   | m³                   | 142,1800       | 4,7488                                  |               |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3    | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm   | 0,0473000   | kg                   | 37,8800        | 1,7917                                  |               |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3    | 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | 0,0180000   | m³                   | 43,0500        | 0,7749                                  |               |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3    | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | 0,1000000   | m²                   | 45,7600        | 4,5760                                  |               |
|                     |           |         |  | Custo Total das Atividades =>                                 |                      |                | 11,8914                                 |               |
| MO sem LS =>        |           |         |  | 3,55  | LS =>                | 4,10           | MO com LS =>                            | 7,65          |
| Valor do BDI =>     |           |         |  | 2,77  | Valor com BDI =>     |                |   | 14,66         |
| 3.2                 | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total         |
| Composição          | 94287     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M                    | 1,0000000      | 19,46                                   | 19,46         |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 0,4540000      | 12,49                                   | 5,67          |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 0,4540000      | 17,37                                   | 7,88          |
| Insumo              | 00000370  | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³                   | 0,0100000      | 19,14                                   | 0,19          |
| Insumo              | 00034492  | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9553)  | Material  | m³                   | 0,0370000      | 129,60                                  | 4,79          |
| Insumo              | 00004517  | SINAPI  | SARJETA "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M                    | 0,2000000      | 0,96                                    | 0,19          |
| Insumo              | 00006189  | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M                    | 0,0830000      | 9,02                                    | 0,74          |
| MO sem LS =>        |           |         |  | 5,87  | LS =>                | 6,79           | MO com LS =>                            | 12,66         |
| Valor do BDI =>     |           |         |  | 4,54  | Valor com BDI =>     |                |   | 24,00         |
| 4.1                 | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total         |
| Composição          | 72947     | SINAPI  | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO   | m²                   | 1,0000000      | 5,79                                    | 5,79          |
| Composição Auxiliar | 5824      | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP                  | 0,0033330      | 62,94                                   | 0,20          |
| Composição Auxiliar | 95133     | SINAPI  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP                  | 0,0033330      | 54,57                                   | 0,18          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 0,0333300      | 12,49                                   | 0,41          |
| Insumo              | 00025972  | SINAPI  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | Material  | KG                   | 0,4000000      | 5,26                                    | 2,10          |
| Insumo              | 00005318  | SINAPI  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | Material  | L                    | 0,1300000      | 4,71                                    | 0,61          |
| Insumo              | 00007343  | SINAPI  | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | Material  | L                    | 0,6000000      | 3,56                                    | 2,13          |
| Insumo              | 00007348  | SINAPI  | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | Material  | L                    | 0,0300000      | 5,51                                    | 0,16          |
| MO sem LS =>        |           |         |  | 0,23  | LS =>                | 0,26           | MO com LS =>                            | 0,49          |
| Valor do BDI =>     |           |         |  | 1,35  | Valor com BDI =>     |                |   | 7,14          |
| 5.1                 | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.         | Valor Unit                              | Total         |
| Composição          | 9537      | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²                   | 1,0000000      | 1,83                                    | 1,83          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 0,1400000      | 12,49                                   | 1,74          |
| Insumo              | 00000003  | SINAPI  | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA  | Material  | L                    | 0,0500000      | 1,90                                    | 0,09          |
| MO sem LS =>        |           |         |  | 0,75  | LS =>                | 0,86           | MO com LS =>                            | 1,61          |
| Valor do BDI =>     |           |         |  | 0,42  | Valor com BDI =>     |                |   | 2,25          |

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

|                     |              |   |   |     |           |       |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 5824 SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 62,94 | 62,94 |
| Composição Auxiliar | 5705 SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,01  | 8,01  |
| Composição Auxiliar | 53797 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,15 | 31,15 |
| Composição Auxiliar | 89266 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 89264 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,27  | 4,27  |
| Composição Auxiliar | 89265 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,88  | 0,88  |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 18,29 | 18,29 |

MO sem LS => 8,17 LS => 9,44 MO com LS => 17,61  
Valor do BDI => 14,71 Valor com BDI => 77,65

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89264 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,27       | 4,27  |
| Insumo     | 00037761 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000343 | 114.975,47 | 3,94  |
| Insumo     | 00037731 SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN  | 0,0000343 | 9.662,71   | 0,33  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,26

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89266 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo     | 00037761 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000028 | 114.975,47 | 0,32  |
| Insumo     | 00037731 SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN  | 0,0000028 | 9.662,71   | 0,02  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,41

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89265 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,88       | 0,88  |
| Insumo     | 00037761 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072 | 114.975,47 | 0,82  |
| Insumo     | 00037731 SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN  | 0,0000072 | 9.662,71   | 0,06  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,08

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5705 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |
| Insumo     | 00037761 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643 | 114.975,47 | 7,39  |
| Insumo     | 00037731 SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN  | 0,0000643 | 9.662,71   | 0,62  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 9,88

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53797 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 31,15      | 31,15 |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 19,4700000 | 1,60       | 31,15 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,28 Valor com BDI => 38,43

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo     | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H   | 0,0036000 | 17,55      | 0,06  |

MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|------|
| Composição | 95356 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,11              | 0,11  |      |
| Insumo     | 00025960 SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO  | Mão de Obra              | H    | 0,0059000        | 19,47             | 0,11  |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>            | 0,06 MO com LS => | 0,11  |      |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,02 | Valor com BDI => |                   |       | 0,13 |

|            |                 |  |                          |      |                  |            |              |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |      |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0151000        | 16,13      | 0,24         |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>            | 0,13       | MO com LS => | 0,24 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,13 |

|            |                 |  |                          |      |           |                   |       |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
| Composição | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17              | 0,17  |
| Insumo     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0151000 | 11,36             | 0,17  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>     | 0,09 MO com LS => | 0,17  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           | Valor com BDI =>  | 0,20  |

|            | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914647 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ |      | t   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |

| A      | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização |             | Custo Operacional                     |                  | Custo Horário |
|--------|--------------|--|-----------------|------------|-------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000       | Operativa  | Improdutiva | Operativa                             | Improdutiva      |               |
|        |              |  |                 | 0,86       | 0,14        | 59,4761                               | 18,0263          | 161,0194      |
|        |              |  |                 |            |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  | 161,0194      |
|        |              |  |                 |            |             | Custo Horário de Execução =>          |                  | 161,0194      |
|        |              |  |                 |            |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                  | 0,0000        |
|        |              |  |                 |            |             | Custo do FIC =>                       |                  | 0,0000        |
|        |              |  |                 |            |             | Produção de Equipe =>                 |                  | 457,1600      |
|        |              |  |                 |            |             | Custo Unitário de Execução =>         |                  | 0,3522        |
|        |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00                                  | MO com LS =>     | 0,00          |
|        |              |  | Valor do BDI => | 0,08       |             |                                       | Valor com BDI => | 0,43          |

|            | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914354 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ |      | t   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |

| A                                     | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------------|--|------------|------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
|                                       |              |  |            | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW | 3,0000000  | 0,84       | 0,16             | 59,4761           | 18,0263      | 158,5324      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |              |  |            |            |                  |                   |              | 158,5324      |
| Custo Horário de Execução =>          |              |  |            |            |                  |                   |              | 158,5324      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |              |  |            |            |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |              |  |            |            |                  |                   |              | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |              |  |            |            |                  |                   |              | 431,6000      |
| Custo Unitário de Execução =>         |              |  |            |            |                  |                   |              | 0,3673        |
| MO sem LS =>                          |              |  |            | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00          |
| Valor do BDI =>                       |              |  |            | 0,08       | Valor com BDI => |                   |              | 0,45          |

|            | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914363 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ |      | t   | 1,0000000 | 3,67       | 3,67  |

| A                                     | Código Banco | Equipamentos                                   | Quantidade | Utilização |                  | Custo Operacionais |              | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------------|--|------------|------------|------------------|--------------------|--------------|---------------|
|                                       |              |  |            | Operativa  | Improdutiva      | Operativa          | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9146 SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00             | 100,5866           | 24,4361      | 100,5866      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |              |  |            |            |                  |                    |              | 100,5866      |
| Custo Horário de Execução =>          |              |  |            |            |                  |                    |              | 100,5866      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |              |  |            |            |                  |                    |              | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |              |  |            |            |                  |                    |              | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |              |  |            |            |                  |                    |              | 25,9700       |
| Custo Unitário de Execução =>         |              |  |            |            |                  |                    |              | 3,8732        |
| MO sem LS =>                          |              |  |            | 0,00       | LS =>            | 0,00               | MO com LS => | 0,00          |
| Valor do BDI =>                       |              |  |            | 0,90       | Valor com BDI => |                    |              | 4,77          |

|            | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual |      | t   | 1,0000000 | 13,62      | 13,62 |

| A                                | Código Banco | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------|---|------------|----------------------|-------------|---|---------------|
| Insumo                           | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 60,6060 18,5560                         | 60,6060       |
| Custo Horário de Equipamentos => |              |   |            |                      |             |   | 60,6060       |
| B                                | Código Banco | Mão de Obra   | Quantidade |                      |             | Salário Hora                            | Custo Horário |
| Insumo                           | P9824 SICRO3 | Servente  | 6,0000000  |                      |             | 18,7717                                 | 100,6302      |

Custo Horário da Mão de Obra => 100,6302

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 161,2362

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 13,6179

MO sem LS => 3,94 LS => 4,56 MO com LS => 8,50

Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 16,80

|            |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto |            | t          | 1,0000000   | 1,55              | 1,55        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,0000000  | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
|            |         |        |  |            | 0,81       | 0,19        | 59,4761           | 18,0263     | 154,8019      |

Custo Horário de Equipamentos => 154,8019  
Custo Horário de Execução => 154,8019  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 99,6000  
Custo Unitário de Execução => 1,5542  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,91

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |            | m³         | 1,0000000   | 142,18            | 142,18      |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9010   | SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg                    | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 0,4072            | 0,2667      | 0,4072        |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 14,4432           | 8,9959      | 14,4432       |
| Insumo     | E9521   | SICRO3 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 0,9680            | 0,0483      | 0,9680        |
| Insumo     | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,0000000  | 0,90       | 0,10        | 0,1245            | 0,0836      | 0,4816        |
| Insumo     | E9064   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000  | 0,41       | 0,59        | 0,3181            | 0,2137      | 0,7695        |

Custo Horário de Equipamentos => 17,0696  
Custo Horário da Mão de Obra => 173,9213  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 190,9909  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,9290  
Custo Unitário de Execução => 48,6107

|        | Banco  | Código | Material   | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600   | kg      | 1,5728         | 1,3313        |
| Insumo | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada   | 0,6333400   | m³      | 21,7692        | 13,7873       |
| Insumo | SICRO3 | M0191  | Brita 1"   | 0,3675400   | m³      | 23,9472        | 8,8016        |
| Insumo | SICRO3 | M0192  | Brita 2  | 0,3675400   | m³      | 23,9179        | 8,7908        |
| Insumo | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 282,1520700 | kg      | 0,1995         | 56,2893       |

Custo Total do Material => 89,0003

|            | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0030  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais           | 5914655 | 0,0008500  | t       | 13,6200        | 0,0116        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,9500100  | t       | 0,3500         | 0,3325        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0191  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,5513100  | t       | 0,3500         | 0,1930        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0192  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,5513100  | t       | 0,3500         | 0,1930        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais           | 5914655 | 0,2821500  | t       | 13,6200        | 3,8429        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 4,5730  
MO sem LS => 21,64 LS => 25,03 MO com LS => 46,67  
Valor do BDI => 33,24 Valor com BDI => 175,42

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total         |
|------------|---------|--------|--|------------|-----|-----------|--------------|---------------|
| Composição | 2003842 | SICRO3 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm |            | kg  | 1,0000000 | 37,88        | 37,88         |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade |     |           | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente   | 2,0000000  |     |           | 16,7717      | 33,5434       |

Custo Horário da Mão de Obra => 33,5434  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 33,5434  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 33,5434

|        | Banco  | Código | Material            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2158  | Argamassa asfáltica | 1,0000000  | kg      | 4,3253         | 4,3253        |

Custo Total do Material => 4,3253

|            | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M2158  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0010000  | t       | 13,6200        | 0,0136        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0136  
MO sem LS => 15,56 LS => 17,99 MO com LS => 33,55





|                                       |                 |  |   |                      |                  |   |                |               |
|---------------------------------------|-----------------|--|---|----------------------|------------------|---|----------------|---------------|
|                                       |                 |  | Valor do BDI =>   | 8,85                 | Valor com BDI => |   | 46,73          |               |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.           | Valor Unit                              | Total          |               |
|                                       | 4016096 SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                                      |   | m³                   | 1,0000000        | 0,38                                    | 0,38           |               |
| A                                     | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário  |               |
| Insumo                                | E9515 SICRO3    | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                               | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00             | 68,7441 31,2472                         | 68,7441        |               |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                 |  |   |                      |                  |   | 68,7441        |               |
| B                                     | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora         |                  |   | Custo Horário  |               |
| Insumo                                | P9824 SICRO3    | Servente   | 1,0000000   | 16,7717              |                  |   | 16,7717        |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                 |  |   |                      |                  |   | 16,7717        |               |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0000         |               |
| Custo Horário de Execução =>          |                 |  |   |                      |                  |   | 85,5158        |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0266         |               |
| Custo do FIC =>                       |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0099         |               |
| Produção de Equipe =>                 |                 |  |   |                      |                  |   | 230,1900       |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |                 |  |   |                      |                  |   | 0,3715         |               |
| MO sem LS =>                          |                 |  |   | 0,03                 | LS =>            | 0,04 MO com LS =>                       | 0,07           |               |
| Valor do BDI =>                       |                 |  |   | 0,08                 | Valor com BDI => |   |                | 0,46          |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.           | Valor Unit                              | Total          |               |
|                                       | 4805751 SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  |   | m³                   | 1,0000000        | 43,05                                   | 43,05          |               |
| B                                     | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora         |                  |   | Custo Horário  |               |
| Insumo                                | P9824 SICRO3    | Servente   | 1,0000000   | 16,7717              |                  |   | 16,7717        |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                 |  |   |                      |                  |   | 16,7717        |               |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0000         |               |
| Custo Horário de Execução =>          |                 |  |   |                      |                  |   | 16,7717        |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0266         |               |
| Custo do FIC =>                       |                 |  |   |                      |                  |   | 1,1166         |               |
| Produção de Equipe =>                 |                 |  |   |                      |                  |   | 0,4000         |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |                 |  |   |                      |                  |   | 41,9293        |               |
| MO sem LS =>                          |                 |  |   | 19,44                | LS =>            | 22,49 MO com LS =>                      | 41,93          |               |
| Valor do BDI =>                       |                 |  |   | 10,06                | Valor com BDI => |   |                | 53,11         |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.           | Valor Unit                              | Total          |               |
|                                       | 3103302 SICRO3  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |   | m²                   | 1,0000000        | 45,76                                   | 45,76          |               |
| A                                     | Código Banco    | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário  |               |
| Insumo                                | E9066 SICRO3    | Grupo gerador - 13/14 kVA  | 0,1385500   | 1,00                 | 0,00             | 3,7169 0,7703                           | 0,5150         |               |
| Insumo                                | E9535 SICRO3    | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,1385500   | 1,00                 | 0,00             | 8,6077 8,5129                           | 1,1926         |               |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                 |  |   |                      |                  |   | 1,7076         |               |
| B                                     | Código Banco    | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora         |                  |   | Custo Horário  |               |
| Insumo                                | P9801 SICRO3    | Ajudante   | 0,9000000   | 17,2890              |                  |   | 15,5601        |               |
| Insumo                                | P9808 SICRO3    | Carpinteiro  | 0,9000000   | 24,2606              |                  |   | 21,8345        |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                 |  |   |                      |                  |   | 37,3946        |               |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0000         |               |
| Custo Horário de Execução =>          |                 |  |   |                      |                  |   | 39,1022        |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0000         |               |
| Custo do FIC =>                       |                 |  |   |                      |                  |   | 0,0000         |               |
| Produção de Equipe =>                 |                 |  |   |                      |                  |   | 1,0000         |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |                 |  |   |                      |                  |   | 39,1022        |               |
| C                                     | Banco           | Código   | Material  | Quantidade           | Unidade          | Preço Unitário                          | Custo Horário  |               |
| Insumo                                | SICRO3          | M0560  | Desmoldante para formas   | 0,0185200            | l                | 3,2770                                  | 0,0607         |               |
| Insumo                                | SICRO3          | M1205  | Prego de ferro  | 0,1167400            | kg               | 3,1685                                  | 0,3699         |               |
| Insumo                                | SICRO3          | M0290  | Tábua de 2,5 x 10 cm  | 1,2329600            | m                | 1,2594                                  | 1,5528         |               |
| Insumo                                | SICRO3          | M1429  | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm   | 0,4042500            | m²               | 11,1168                                 | 4,4940         |               |
| Custo Total do Material =>            |                 |  |   |                      |                  |   | 6,4774         |               |
| E                                     | Banco           | Insumo   | Tempos Fixos  | Código               | Quantidade       | Unidade                                 | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo                            | SICRO3          | M1205  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655              | 0,0001200        | t                                       | 13,6200        | 0,0016        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3          | M0290  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655              | 0,0030800        | t                                       | 13,6200        | 0,0419        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3          | M1429  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655              | 0,0101100        | t                                       | 13,6200        | 0,1377        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                 |  |   |                      |                  |   | 0,1812         |               |
| MO sem LS =>                          |                 |  |   | 17,39                | LS =>            | 20,12 MO com LS =>                      | 37,51          |               |
| Valor do BDI =>                       |                 |  |   | 10,69                | Valor com BDI => |   |                | 56,45         |
| Composição                            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.           | Valor Unit                              | Total          |               |
|                                       | 88282 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                    | 1,0000000        | 18,29                                   | 18,29          |               |
| Composição                            | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                    | 1,0000000        | 0,06                                    | 0,06           |               |
| Auxiliar                              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H                    | 1,0000000        | 0,01                                    | 0,01           |               |
| Insumo                                | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento   | H                    | 1,0000000        | 0,23                                    | 0,23           |               |
| Insumo                                | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H                    | 1,0000000        | 0,20                                    | 0,20           |               |
| Insumo                                | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Equipamento   | H                    | 1,0000000        | 0,01                                    | 0,01           |               |
| Insumo                                | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | Mão de Obra   | H                    | 1,0000000        | 17,55                                   | 17,55          |               |
| Insumo                                | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H                    | 1,0000000        | 0,01                                    | 0,01           |               |

|                     |              |   |   |                 |           |                  |            |              |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insuno              | 00037371     | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H         | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 8,17      | LS =>            | 9,44       | MO com LS => | 17,61 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 4,27      | Valor com BDI => |            |              | 22,56 |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 85133 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHP             | 1,0000000 | 54,57            | 54,57      |              |       |
| Composição Auxiliar | 85131 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 15,77            | 15,77      |              |       |
| Composição Auxiliar | 85130 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 1,51             | 1,51       |              |       |
| Composição Auxiliar | 85132 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 8,62             | 8,62       |              |       |
| Composição Auxiliar | 85129 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 8,41             | 8,41       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88293 SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 20,26            | 20,26      |              |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 9,08      | LS =>            | 10,50      | MO com LS => | 19,58 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 12,75     | Valor com BDI => |            |              | 67,32 |
| Composição          | 85129 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 8,41             | 8,41       |              |       |
| Insuno              | 00040637     | SINAPI  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP               | Equipamento     | UN        | 0,0000400        | 210.356,26 | 8,41         |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 1,96      | Valor com BDI => |            |              | 10,37 |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 85130 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 1,51             | 1,51       |              |       |
| Insuno              | 00040637     | SINAPI  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP               | Equipamento     | UN        | 0,0000072        | 210.356,26 | 1,51         |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,35      | Valor com BDI => |            |              | 1,86  |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 85131 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 15,77            | 15,77      |              |       |
| Insuno              | 00040637     | SINAPI  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP               | Equipamento     | UN        | 0,0000750        | 210.356,26 | 15,77        |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 3,68      | Valor com BDI => |            |              | 19,45 |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 85132 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H               | 1,0000000 | 8,62             | 8,62       |              |       |
| Insuno              | 00004221     | SINAPI  | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material        | L         | 5,3900000        | 1,60       | 8,62         |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 2,01      | Valor com BDI => |            |              | 10,63 |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 88293 SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 20,26            | 20,26      |              |       |
| Composição Auxiliar | 95358 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11       |              |       |
| Insuno              | 00037370     | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insuno              | 00043488     | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H         | 1,0000000        | 0,23       | 0,23         |       |
| Insuno              | 00037372     | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H         | 1,0000000        | 0,20       | 0,20         |       |
| Insuno              | 00043464     | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insuno              | 00025960     | SINAPI  | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO  | Mão de Obra     | H         | 1,0000000        | 19,47      | 19,47        |       |
| Insuno              | 00037373     | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insuno              | 00037371     | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H         | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 9,08      | LS =>            | 10,50      | MO com LS => | 19,58 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 4,73      | Valor com BDI => |            |              | 24,99 |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 17,37            | 17,37      |              |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 0,24             | 0,24       |              |       |
| Insuno              | 00037370     | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insuno              | 00043485     | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento     | H         | 1,0000000        | 0,21       | 0,21         |       |
| Insuno              | 00043489     | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento     | H         | 1,0000000        | 0,35       | 0,35         |       |
| Insuno              | 00037372     | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H         | 1,0000000        | 0,20       | 0,20         |       |
| Insuno              | 00004750     | SINAPI  | PEDREIRO  | Mão de Obra     | H         | 1,0000000        | 16,13      | 16,13        |       |
| Insuno              | 00037373     | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insuno              | 00037371     | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H         | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 7,59      | LS =>            | 8,78       | MO com LS => | 16,37 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 4,06      | Valor com BDI => |            |              | 21,43 |
| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição          | 88319 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 12,49            | 12,49      |              |       |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0000000 | 0,17             | 0,17       |              |       |
| Insuno              | 00037370     | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insuno              | 00043491     | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento     | H         | 1,0000000        | 0,37       | 0,37         |       |
| Insuno              | 00037372     | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H         | 1,0000000        | 0,20       | 0,20         |       |
| Insuno              | 00043467     | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento     | H         | 1,0000000        | 0,15       | 0,15         |       |
| Insuno              | 00037373     | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H         | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |

FCOUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI  
CNPJ: 28.208.373/0001-71

|        |          |        |                                       |                 |      |                        |       |                    |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|------------------------|-------|--------------------|
| Insuno | 00008111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                     | Mão de Obra     | H    | 1,0000000              | 11,38 | 11,38              |
| Insuno | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H    | 1,0000000              | 0,22  | 0,22               |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 5,35 | LS =>                  | 6,18  | MO com LS => 11,53 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 2,82 | Valor com BDI => 15,41 |       |                    |

|                                       | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total         |         |
|---------------------------------------|---------|--------|--|-----------------|------------|-------------------|------------|---------------|---------|
| Composição                            | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |                 | tkm        | 1,0000000         | 0,25       | 0,25          |         |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário |         |
|                                       |         |        |  |                 | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva   |         |
| Insuno                                | E0579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000       | 1,00       | 0,00              | 59,4761    | 18,0263       | 59,4761 |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |                 |            |                   |            | 59,4761       |         |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |                 |            |                   |            | 59,4761       |         |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |  |                 |            |                   |            | 0,0266        |         |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |                 |            |                   |            | 0,0064        |         |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |                 |            |                   |            | 249,0000      |         |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |                 |            |                   |            | 0,2389        |         |
|                                       |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>             | 0,00       | MO com LS =>  | 0,00    |
|                                       |         |        |  | Valor do BDI => | 0,05       | Valor com BDI =>  |            | 0,30          |         |

|            |         |        |   |                                       |            |                   |            |               |         |
|------------|---------|--------|---|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|---------------|---------|
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total         |         |
| Composição | 5814389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |                                       | tkm        | 1,0000000         | 0,16       | 0,16          |         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                            | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário |         |
|            |         |        |   |                                       | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva   |         |
| Insuno     | E0579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW              | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00              | 59,4761    | 18,0263       | 59,4761 |
|            |         |        |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |            | 59,4761           |            |               |         |
|            |         |        |   | Custo Horário de Execução =>          |            | 59,4761           |            |               |         |
|            |         |        |   | Fator de Influência da Chuva - FIC => |            | 0,0000            |            |               |         |
|            |         |        |   | Custo do FIC =>                       |            | 0,0000            |            |               |         |
|            |         |        |   | Produção de Equipe =>                 |            | 373,5000          |            |               |         |
|            |         |        |   | Custo Unitário de Execução =>         |            | 0,1592            |            |               |         |
|            |         |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>             | 0,00       | MO com LS =>  | 0,00    |
|            |         |        |   | Valor do BDI =>                       | 0,03       | Valor com BDI =>  |            | 0,19          |         |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total         |         |
|------------|---------|--------|---|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|---------------|---------|
| Composição | 5814449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |                                       | tkm        | 1,0000000         | 0,25       | 0,25          |         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                            | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário |         |
|            |         |        |   |                                       | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva   |         |
| Insuno     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00              | 60,6060    | 18,5560       | 60,6060 |
|            |         |        |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |            | 60,6060           |            |               |         |
|            |         |        |   | Custo Horário de Execução =>          |            | 60,6060           |            |               |         |
|            |         |        |   | Fator de Influência da Chuva - FIC => |            | 0,0266            |            |               |         |
|            |         |        |   | Custo do FIC =>                       |            | 0,0065            |            |               |         |
|            |         |        |   | Produção de Equipe =>                 |            | 248,5900          |            |               |         |
|            |         |        |   | Custo Unitário de Execução =>         |            | 0,2438            |            |               |         |
|            |         |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>             | 0,00       | MO com LS =>  | 0,00    |
|            |         |        |   | Valor do BDI =>                       | 0,05       | Valor com BDI =>  |            | 0,30          |         |

|            |         |        |  |                                       |            |                   |            |               |         |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|---------------|---------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total         |         |
| Composição | 5814479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |                                       | tkm        | 1,0000000         | 0,16       | 0,16          |         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário |         |
|            |         |        |  |                                       | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva   |         |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW              | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00              | 60,6060    | 18,5560       | 60,6060 |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |            | 60,6060           |            |               |         |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |            | 60,6060           |            |               |         |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |            | 0,0000            |            |               |         |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |            | 0,0000            |            |               |         |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |            | 372,8800          |            |               |         |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |            | 0,1625            |            |               |         |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>             | 0,00       | MO com LS =>  | 0,00    |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,03       | Valor com BDI =>  |            | 0,19          |         |

|            |         |        |  |                                       |            |                   |            |               |          |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|---------------|----------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total         |          |
| Composição | 5814364 | SICRO3 | Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural |                                       | tkm        | 1,0000000         | 0,20       | 0,20          |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização | Custo Operacional |            | Custo Horário |          |
|            |         |        |  |                                       | Operativa  | Improdutiva       | Operativa  | Improdutiva   |          |
| Insuno     | E9146   | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW                                       | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00              | 100,5886   | 24,4361       | 100,5886 |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |            | 100,5886          |            |               |          |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |            | 100,5886          |            |               |          |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |            | 0,0266            |            |               |          |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |            | 0,0052            |            |               |          |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |            | 519,4100          |            |               |          |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |            | 0,1937            |            |               |          |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>             | 0,00       | MO com LS =>  | 0,00     |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,04       | Valor com BDI =>  |            | 0,24          |          |

|             | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                             | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
|-------------|---------|--------|---|----------------------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição: | 5814366 | SICRO3 | Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada |                                  | tkm        | 1,0000000   | 0,13              | 0,13        |               |
| A           | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                       | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|             |         |        |   |                                  | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insuno      | E9146   | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW                                  | 1,0000000                        | 1,00       | 0,00        | 100,5886          | 24,4361     | 100,5886      |
|             |         |        |   | Custo Horário de Equipamentos => |            |             |                   |             | 100,5886      |
|             |         |        |   | Custo Horário de Execução =>     |            |             |                   |             | 100,5886      |

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 779,1200  
Custo Unitário de Execução => 0,1291  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

| Composição                       | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.                   | Valor Unit           | Total              |
|----------------------------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|
|                                  | 6416076 SICRO3      | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial                |                   | t                 | 1,0000000                | 164,12               | 164,12             |
| <b>A</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b> |                    |
|                                  |                     |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b>       | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> |
| Insumo                           | E9559 SICRO3        | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 15,2578              | 8,2412             |
| Insumo                           | E9584 SICRO3        | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                      | 1,0000000         | 0,78              | 0,22                     | 44,2333              | 22,2793            |
| Insumo                           | E9021 SICRO3        | Grupo gerador - 456 kVA   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 89,4194              | 4,7100             |
| Insumo                           | E9558 SICRO3        | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                     | 2,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 8,0842               | 5,2179             |
| Insumo                           | E9689 SICRO3        | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 325,5516             | 159,7574           |
| Custo Horário de Equipamentos => |                     |   |                   |                   |                          |                      | 485,8006           |

|                                       |                     |                    |                   |                     |                      |          |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|----------|
| <b>B</b>                              | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Salário Hora</b> | <b>Custo Horário</b> |          |
| Insumo                                | P9824 SICRO3        | Servente           | 4,0000000         | 16,7717             | 67,0868              |          |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                     |                    |                   |                     |                      | 67,0868  |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                     |                    |                   |                     |                      | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          |                     |                    |                   |                     |                      | 552,8874 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                     |                    |                   |                     |                      | 0,0000   |
| Custo do FIC =>                       |                     |                    |                   |                     |                      | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 |                     |                    |                   |                     |                      | 99,6000  |
| Custo Unitário de Execução =>         |                     |                    |                   |                     |                      | 5,5511   |

|                            |                     |                             |                   |                |                       |                      |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <b>C</b>                   | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>             | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                     | SICRO3 M0028        | Areia média                 | 0,5749200         | m³             | 22,0045               | 12,6508              |
| Insumo                     | SICRO3 M0344        | Cal hidratada - a granel    | 55,0500000        | kg             | 0,1319                | 7,2611               |
| Insumo                     | SICRO3 M1943        | Cimento asfáltico CAP 50/70 | 0,0825700         | t              | 1.537,6763            | 126,9659             |
| Insumo                     | SICRO3 M1941        | óleo combustível 1A         | 8,0000000         | l              | 1,3974                | 11,1792              |
| Custo Total do Material => |                     |                             |                   |                |                       | 158,0570             |

| E                               | Banco Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário    | Custo Horário |        |
|---------------------------------|--------------|---|---------|------------|------------------|-------------------|---------------|--------|
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M0028 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,8623800  | t                | 0,3500            | 0,3018        |        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M0344 | Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³   | 5914363 | 0,0550500  | t                | 3,8700            | 0,2130        |        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |              |   |         |            |                  |                   | 0,5148        |        |
| MO sem LS =>                    |              |   |         | 0,31       | LS =>            | 0,36 MO com LS => | 0,67          |        |
| Valor do BDI =>                 |              |   |         | 38,37      | Valor com BDI => |                   |               | 202,49 |

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO  
Abertura da Licitação 06/07/2021 14:30  
Número do Processo Licitatório 022/2021

Total sem BDI 66.878,43  
Total do BDI 15.434,86  
Total Geral 82.313,29

Heitor Félix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 052.772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2





Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES -  
MA - RUA 05

Bancos  
SINAPI - 05/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | 150 DIAS  | 180 DIAS  |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1                     | TERRAPLENAGEM            | 100,00%         | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    |
|                       |                          | 4.575,60        | 915,12    | 915,12    | 915,12    | 915,12    | 915,12    |           |
| 2                     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 100,00%         | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    |
|                       |                          | 50.063,29       | 10.012,66 | 10.012,66 | 10.012,66 | 10.012,66 | 10.012,66 |           |
| 3                     | DRENAGEM                 | 100,00%         |           | 15,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 25,00%    |
|                       |                          | 23.196,00       |           | 3.478,40  | 4.639,20  | 4.639,20  | 4.639,20  | 5.799,00  |
| 4                     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   | 100,00%         |           |           |           |           |           | 100,00%   |
|                       |                          | 428,40          |           |           |           |           |           | 428,40    |
| 5                     | LIMPEZA GERAL            | 100,00%         |           |           |           |           |           | 100,00%   |
|                       |                          | 4.050,00        |           |           |           |           |           | 4.050,00  |
| Porcentagem           |                          |                 | 13,28%    | 17,5%     | 18,91%    | 18,91%    | 18,91%    | 12,49%    |
| Custo                 |                          |                 | 10.927,78 | 14.407,18 | 15.566,98 | 15.566,98 | 15.566,98 | 10.277,40 |
| Porcentagem Acumulado |                          |                 | 13,28%    | 30,78%    | 49,69%    | 68,6%     | 87,51%    | 100,0%    |
| Custo Acumulado       |                          |                 | 10.927,77 | 25.334,95 | 40.901,93 | 56.468,91 | 72.035,89 | 82.313,29 |

Heitor Felix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 052.772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2

FCOUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI  
CNPJ: 28.208.373/0001-71



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
- MA - RUA 05

Bancos  
SINAPI - 05/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

| Código Banco |         | Descrição   |  | Curva ABC de Serviços | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------------|---------|---|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 4011444      | SICRO3  | Área asfalto a quente - faixa A - área comercial  |  |                       | t   | 104,48    | 212,27     | 22.180,09 | 26,85    | 26,85              |
| 94287        | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016    | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | URBA - URBANIZAÇÃO    | m   | 800,0     | 24,00      | 14.400,00 | 17,48    | 44,44              |
| 000000130    | Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70  |  |                       | T   | 7,31      | 1.533,02   | 11.208,37 | 13,61    | 58,05              |
| 2003377      | SICRO3  | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira                                       |  |                       | m   | 600,0     | 14,68      | 8.796,00  | 10,69    | 68,74              |
| 5914822      | SICRO3  | Transporte do material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada                          |  |                       | tkm | 15.088,38 | 0,50       | 7.544,18  | 9,17     | 77,91              |
| 000000128    | Próprio | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30  | URBA - URBANIZAÇÃO   |                       | T   | 1,94      | 2.616,19   | 5.463,40  | 6,64     | 84,54              |
| 9537         | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       |                       | m²  | 1.800,0   | 2,25       | 4.050,00  | 4,82     | 89,46              |
| 000000131    | Próprio | TRANSPORTE DE CAP 50/70   | URBA - URBANIZAÇÃO   |                       | T   | 7,31      | 244,45     | 1.786,92  | 2,17     | 91,63              |
| 5914374      | SICRO3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    |  |                       | tkm | 6.300,0   | 0,24       | 1.512,00  | 1,84     | 93,47              |
| 4011219      | SICRO3  | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                                  |  |                       | m³  | 360,0     | 3,49       | 1.256,40  | 1,53     | 95,00              |
| 000000127    | Próprio | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C  | URBA - URBANIZAÇÃO   |                       | T   | 0,65      | 1.423,41   | 925,21    | 1,12     | 96,12              |
| 4011209      | SICRO3  | Regularização do subleito   |  |                       | m²  | 1.800,0   | 0,33       | 594,00    | 0,72     | 96,84              |
| 5502978      | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |  |                       | m²  | 360,0     | 1,52       | 547,20    | 0,66     | 97,51              |
| 000000128    | Próprio | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30   | URBA - URBANIZAÇÃO   |                       | T   | 1,94      | 244,45     | 474,23    | 0,58     | 98,09              |
| 72947        | SINAPI  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO              | PAVI - PAVIMENTAÇÃO  |                       | m²  | 60,0      | 7,14       | 428,40    | 0,52     | 98,60              |
| 4016008      | SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³                             |  |                       | m³  | 360,0     | 1,15       | 414,00    | 0,50     | 99,11              |
| 5501700      | SICRO3  | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m |  |                       | m³  | 1.800,0   | 0,14       | 252,00    | 0,31     | 99,41              |
| 4011351      | SICRO3  | Imprimação com asfalto diluído  |  |                       | m²  | 1.620,0   | 0,12       | 194,40    | 0,24     | 99,65              |
| 000000129    | Próprio | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | URBA - URBANIZAÇÃO   |                       | T   | 0,65      | 244,45     | 158,89    | 0,19     | 99,84              |
| 4011363      | SICRO3  | Pintura de ligação  |  |                       | m²  | 1.620,0   | 0,08       | 129,60    | 0,16     | 100,00             |

Tipo de Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO  
Abertura da Licitação: 06/07/2021 14:30  
Número do Processo Licitatório: 022/2021

Total sem BDI: 66.878,43  
Total do BDI: 15.434,86  
Total Geral: 82.313,29

Heitor Felix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 052.772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2

FCOUTO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI  
CNPJ: 28.208.373/0001-71



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
- MA - RUA 05

Bancos  
SINAPI - 05/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintética

| Item | Código Banco      | Descrição   | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|------|-------------------|---|-----|----------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1    |                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |     |          |            |                    | <b>4.575,60</b>  | <b>5,56 %</b>  |
| 1.1  | 4018008 SICRO3    | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³                             | m³  | 380      | 0,94       | 1,15               | 414,00           | 0,50 %         |
| 1.2  | 5914374 SICRO3    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    | tkm | 3060     | 0,20       | 0,24               | 734,40           | 0,88 %         |
| 1.3  | 5501700 SICRO3    | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m²  | 1800     | 0,12       | 0,14               | 252,00           | 0,31 %         |
| 1.4  | 5914374 SICRO3    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                    | tkm | 3240     | 0,20       | 0,24               | 777,60           | 0,94 %         |
| 1.5  | 4011209 SICRO3    | Regularização do subleito   | m³  | 1800     | 0,27       | 0,33               | 594,00           | 0,72 %         |
| 1.6  | 5502878 SICRO3    | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m²  | 360      | 1,24       | 1,52               | 547,20           | 0,68 %         |
| 1.7  | 4011219 SICRO3    | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                                  | m³  | 360      | 2,83       | 3,49               | 1.256,40         | 1,53 %         |
| 2    |                   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |          |            |                    | <b>30.083,28</b> | <b>60,82 %</b> |
| 2.1  | 4011351 SICRO3    | Imprimação com asfalto diluído  | m²  | 1820     | 0,10       | 0,12               | 184,40           | 0,24 %         |
| 2.2  | 4011353 SICRO3    | Pintura de ligação  | m²  | 1820     | 0,07       | 0,08               | 129,60           | 0,16 %         |
| 2.3  | 000000126 Próprio | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30  | T   | 1,94     | 2.282,54   | 2.816,19           | 5.463,40         | 6,84 %         |
| 2.4  | 000000127 Próprio | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C  | T   | 0,65     | 1.153,68   | 1.423,41           | 825,21           | 1,12 %         |
| 2.5  | 4011444 SICRO3    | Areia asfalto e quente - faixa A - areia comercial  | t   | 104,49   | 172,06     | 212,27             | 22.180,09        | 26,95 %        |
| 2.6  | 000000128 Próprio | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30   | T   | 1,94     | 198,13     | 244,45             | 474,23           | 0,58 %         |
| 2.7  | 000000129 Próprio | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | T   | 0,65     | 198,13     | 244,45             | 158,89           | 0,19 %         |
| 2.8  | 000000130 Próprio | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70  | T   | 7,31     | 1.242,52   | 1.533,02           | 11.208,37        | 13,81 %        |
| 2.9  | 000000131 Próprio | TRANSPORTE DE CAP 50/70   | T   | 7,31     | 188,13     | 244,45             | 1.788,92         | 2,17 %         |
| 2.10 | 5914622 SICRO3    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada                          | tkm | 15088,36 | 0,41       | 0,50               | 7.544,16         | 9,17 %         |
| 3    |                   | <b>DRENAGEM</b>   |     |          |            |                    | <b>23.195,00</b> | <b>29,16 %</b> |
| 3.1  | 2003377 SICRO3    | Mão fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira  | m   | 600      | 11,89      | 14,66              | 8.798,00         | 10,69 %        |
| 3.2  | 94287 SINAPI      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016    | M   | 600      | 19,46      | 24,00              | 14.400,00        | 17,46 %        |
| 4    |                   | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |     |          |            |                    | <b>428,40</b>    | <b>0,52 %</b>  |
| 4.1  | 72847 SINAPI      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO              | m²  | 80       | 5,78       | 7,14               | 428,40           | 0,52 %         |
| 5    |                   | <b>LIMPEZA GERAL</b>  |     |          |            |                    | <b>4.050,00</b>  | <b>4,82 %</b>  |
| 5.1  | 8537 SINAPI       | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m²  | 1800     | 1,83       | 2,25               | 4.050,00         | 4,82 %         |

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO  
Abertura da Licitação 06/07/2021 14:30  
Número do Processo Licitatório 022/2021

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

66.878,43  
15.434,86  
82.313,29

Heitor Felix Garcia de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CPF: 052.772.153 - 01  
CREA: 111889853 - 2