



## ANEXO I

# PROJETO DE ENGENHARIA

*[Handwritten signature]*





**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**

## **PROJETO BÁSICO**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO  
BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.**

**ABRIL/2022**



**TECH  
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.



**Apresentação**



**TECH  
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

#### Localização da Obra

A referida obra será executada nos Bairro Diadema, no Município de Horizonte-CE.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊖ Apresentação;
- Localização do Município;
- ⊖ Planilha Orçamentária;
- ⊖ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊖ Planilha de Serviços;
- Memória de Cálculo;
- ⊖ Composições de Custo Unitário;
- ⊖ Encargos Sociais;
- B.D.I;
- ⊖ Memorial Descritivo;
- ⊖ Especificações Técnicas;
- Relatório Fotográfico;
- ⊖ ART;
- ⊖ Peças Gráficas;

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Engenheiro Placido Américo  
Sênior  
A Urbanismo  
Hidricos  
1-00  
2021



**TECH  
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE



Localização do Município





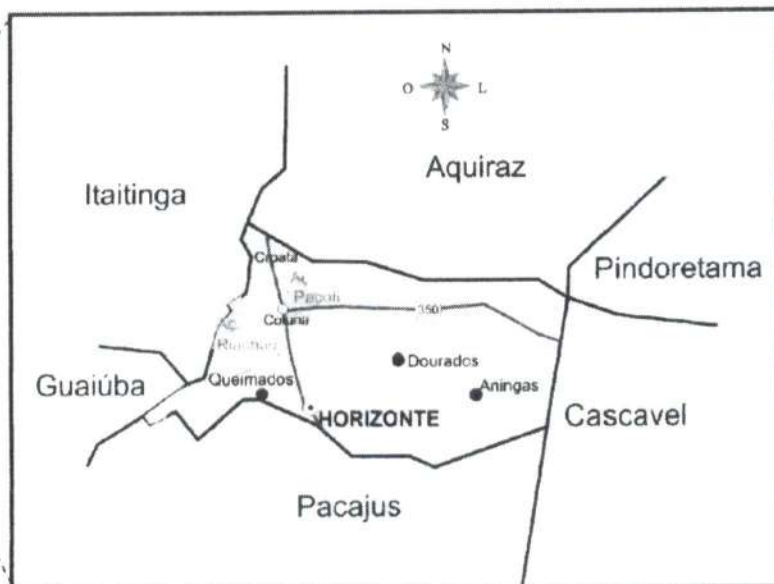
# TECH PROJ

Consultoria & Projetos

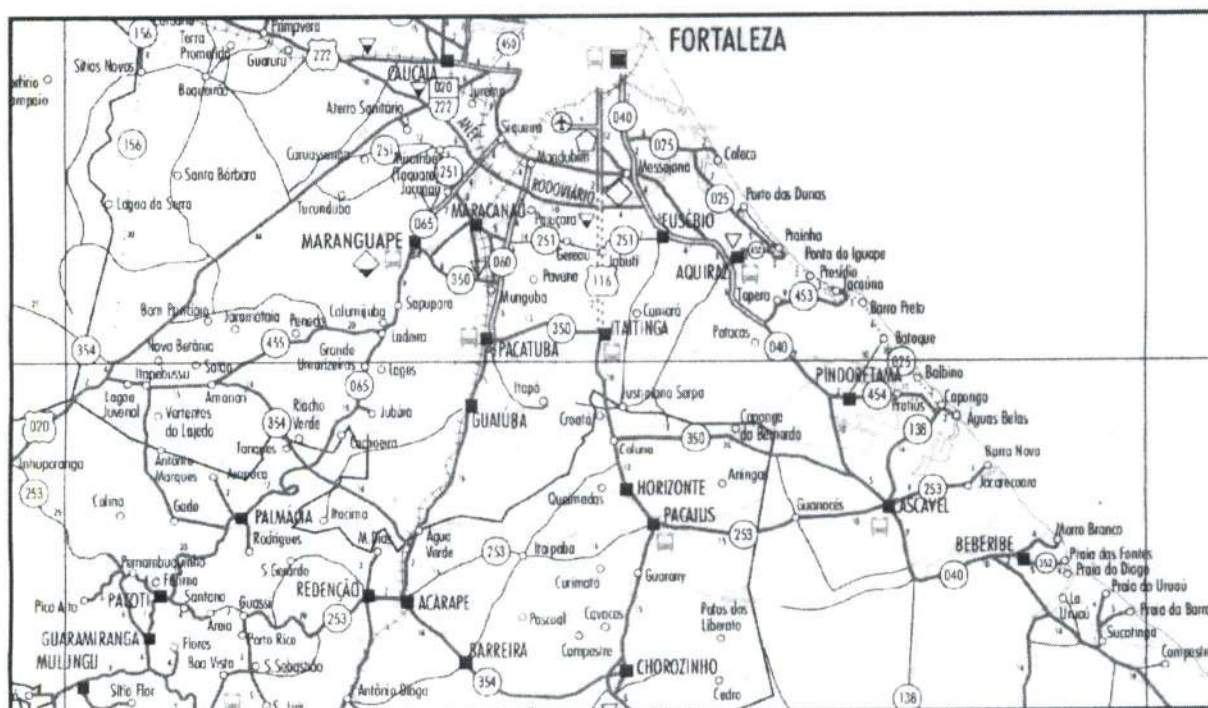
## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



**TECH  
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE



Planilha Orçamentária





## ORÇAMENTO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

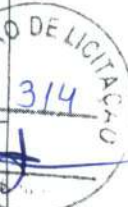
SEINFRA TB 27 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

SINAPI MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

| ITEM  | CÓD.     | FONTE                    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANT.    | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | BDI    | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | CUSTO TOTAL (SEM<br>BDI) | PREÇO TOTAL (COM<br>BDI) |
|-------|----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1     |          |                          | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 1.1   | CPMH 01  | ADAPTADA PMH<br>/ SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                        | %    | 100,00    | R\$ 537,94                  | 20,09% | R\$ 646,01                  | R\$ 53.794,00            | R\$ 64.601,00            |
| 2     |          |                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 2.1   |          |                          | CANTERO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 2.1.1 | C1937 A  | ADAPTADA<br>SEINFRA      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                              | M²   | 10,00     | R\$ 162,91                  | 20,09% | R\$ 195,64                  | R\$ 1.629,10             | R\$ 1.956,40             |
| 2.2   |          |                          | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 2.2.1 | C4982    | SEINFRA                  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                                               | KM   | 445,20    | R\$ 3,69                    | 20,09% | R\$ 4,43                    | R\$ 1.642,79             | R\$ 1.972,24             |
| 2.2.2 | C4983    | SEINFRA                  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                                            | KM   | 445,20    | R\$ 3,69                    | 20,09% | R\$ 4,43                    | R\$ 1.642,79             | R\$ 1.972,24             |
| 3     |          |                          | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 3.1   |          |                          | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 3.1.1 | 102101 A | ADAPTADA<br>SINAPI       | ADQUIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T    | 15,51     | R\$ 3.730,00                | 10,89% | R\$ 4.136,20                | R\$ 57.852,30            | R\$ 64.152,46            |
| 3.1.2 | C3228 A  | ADAPTADA<br>SEINFRA      | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²   | 34.493,71 | R\$ 0,22                    | 20,09% | R\$ 0,26                    | R\$ 7.588,62             | R\$ 8.968,36             |
| 3.1.3 | 102332   | SINAPI                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM | 465,30    | R\$ 1,81                    | 20,09% | R\$ 2,17                    | R\$ 842,19               | R\$ 1.009,70             |
| 3.1.4 | 102333   | SINAPI                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM | 314,85    | R\$ 0,73                    | 20,09% | R\$ 0,88                    | R\$ 229,84               | R\$ 277,07               |
| 3.2   |          |                          | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESURA)                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 3.2.1 | 41859 A  | ADAPTADA<br>SINAPI       | ADQUIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T    | 238,01    | R\$ 4.993,01                | 10,89% | R\$ 5.536,75                | R\$ 1.188.396,31         | R\$ 1.317.801,87         |
| 3.2.2 | C3155 A  | ADAPTADA<br>SEINFRA      | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M²   | 1.724,65  | R\$ 192,25                  | 20,09% | R\$ 230,87                  | R\$ 397.583,96           | R\$ 398.169,95           |
|       |          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |                             |        |                             | R\$ 1.519.950,27         | R\$ 1.715.971,82         |





## ORÇAMENTO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

SEINFRA TB 27 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

SINAPI MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

| ITEM  | CÓD.     | FONTE               | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                  | UNID    | QUANT.    | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | BDI    | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | CUSTO TOTAL (SEM<br>BDI) | PREÇO TOTAL (COM<br>BDI) |
|-------|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 3.3   |          |                     | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA                                                                                                                                      |         |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 3.3.1 | 95876    | SINAPI              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT<br>ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA A OBRA EM HORIZONTE)                             | M³ X KM | 51.739,50 | R\$ 2,00                    | 20,09% | R\$ 2,40                    | R\$ 103.479,00           | R\$ 124.174,80           |
| 3.3.2 | 93593    | SINAPI              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,<br>ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -<br>USINA A OBRA EM HORIZONTE)  | M³ X KM | 12.245,03 | R\$ 0,81                    | 20,09% | R\$ 0,97                    | R\$ 9.918,47             | R\$ 11.877,68            |
| 3.4   |          |                     | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA                                                                                                                                              |         |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 3.4.1 | 95879 A  | ADAPTADA<br>SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT<br>ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                            | TXKM    | 43.833,36 | R\$ 1,35                    | 20,09% | R\$ 1,62                    | R\$ 59.175,04            | R\$ 71.010,04            |
| 3.4.2 | 95879 B  | ADAPTADA<br>SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT<br>ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                | TXKM    | 3.998,43  | R\$ 1,35                    | 20,09% | R\$ 1,62                    | R\$ 5.397,88             | R\$ 6.477,46             |
| 3.4.3 | 95879 C  | ADAPTADA<br>SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT<br>ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA)<br>DMT=28,40            | TXKM    | 2.253,27  | R\$ 1,35                    | 20,09% | R\$ 1,62                    | R\$ 3.041,91             | R\$ 3.650,30             |
| 3.4.4 | 95879 D  | ADAPTADA<br>SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT<br>ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA)<br>DMT=28,40          | TXKM    | 6.759,48  | R\$ 1,35                    | 20,09% | R\$ 1,62                    | R\$ 9.125,30             | R\$ 10.950,36            |
| 4     |          |                     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                             |         |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 4.1   |          |                     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                                  |         |           |                             |        |                             |                          |                          |
| 4.1.1 | 102509 B | ADAPTADA<br>SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE<br>RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL<br>AF_05/2021                         | M2      | 486,80    | R\$ 23,55                   | 20,09% | R\$ 28,28                   | R\$ 11.464,14            | R\$ 13.766,70            |
| 4.1.2 | 102509 A | ADAPTADA<br>SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA<br>ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                              | M2      | 155,77    | R\$ 44,01                   | 20,09% | R\$ 52,85                   | R\$ 6.855,44             | R\$ 8.232,44             |
| 4.1.3 | 102512 A | ADAPTADA<br>SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE<br>RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM<br>DESMARCADORA AUTOPROPULSADA AF_05/2021 | M       | 2.855,55  | R\$ 4,04                    | 20,09% | R\$ 4,85                    | R\$ 11.536,42            | R\$ 13.849,42            |
| 4.1.4 | CA528 A  | ADAPTADA<br>SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                  | UN      | 216,00    | R\$ 48,13                   | 20,09% | R\$ 57,80                   | R\$ 10.396,08            | R\$ 12.484,80            |
|       |          |                     |                                                                                                                                                                                         |         |           |                             |        |                             | R\$ 63.800,58            | R\$ 76.612,86            |
|       |          |                     |                                                                                                                                                                                         |         |           |                             |        |                             | R\$ 40.252,08            | R\$ 48.333,36            |



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



ORÇAMENTO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

SEINFRA TB 27 (NÃO DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%  
SINAPI MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

| ITEM                                                                                                                                  | CÓD.    | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | CUSTO TOTAL (SEM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.2                                                                                                                                   |         |                  | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                        |      |        |                          |        |                          |                       |                       |
| 4.2.1                                                                                                                                 | C3353 A | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) | UN   | 50,00  | R\$ 470,97               | 20,09% | R\$ 565,59               | R\$ 23.548,50         | R\$ 28.279,50         |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                                                                                                              |         |                  |                                                                                                                                                             |      |        |                          |        |                          |                       |                       |
| VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS |         |                  |                                                                                                                                                             |      |        |                          |        |                          | R\$ 1.899.110,08      | R\$ 2.165.634,79      |

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Luiz Cavalcante de Oliveira  
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

Presidente da Câmara Municipal de Horizonte  
Secretário de Administração, Urbanismo  
e Obras Públicas  
Assessoria Jurídica  
Cidade de Horizonte - CE  
Folha nº 14/2021





**TECH  
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.



*Cronograma Físico-Financeiro*



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



PREFEITURA DE  
HORIZONTE



TECH  
PROJ  
Consultoria & Projetos

Cronograma Físico-Financeiro

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Local: Horizonte/ CE

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

| ITEM             | DESCRIÇÃO                   | TOTAL GERAL      | 1º Mês               | 2º Mês               | 3º Mês               | 4º Mês               | TOTAL            |         |
|------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|---------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 64.601,00    | 15.626,98<br>24,19%  | 15.549,46<br>24,07%  | 16.460,33<br>25,48%  | 16.964,22<br>26,26%  | R\$ 64.601,00    |         |
| 2                | SERVICOS PRELIMINARES       | R\$ 5.900,88     | 3.540,53<br>60,00%   | 786,59<br>13,33%     | 786,59<br>13,33%     | 787,18<br>13,34%     | R\$ 5.900,88     |         |
| 3                | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA      | R\$ 2.018.520,05 | 504.630,01<br>25,00% | 504.630,01<br>25,00% | 504.630,01<br>25,00% | 504.630,01<br>25,00% | R\$ 2.018.520,05 |         |
| 4                | SINALIZAÇÃO                 | R\$ 76.612,86    | -                    | -                    | 30.645,14<br>40,00%  | 45.967,72<br>60,00%  | R\$ 76.612,86    |         |
| TOTAL GERAL      |                             |                  | R\$ 523.797,52       | R\$ 520.966,06       | R\$ 552.522,08       | R\$ 568.349,13       | R\$ 2.165.634,79 |         |
|                  |                             |                  | %                    | 24,19%               | 24,06%               | 25,51%               | 26,24%           | 100,00% |
| R\$ 2.165.634,79 |                             |                  | R\$ 523.797,52       | R\$ 1.044.763,58     | R\$ 1.597.285,66     | R\$ 2.165.634,79     | R\$ 2.165.634,79 |         |
|                  |                             |                  | % Acumulada          | 24,19%               | 48,00%               | 74,00%               | 100,00%          | 100,00% |

Atos Gampalo  
Mestre em Engenharia Urbana  
Mestrado em Engenharia Urbana  
Serviço de Engenharia e Arquitetura  
CNPJ nº 14.412.021

TECH PROJ Consultoria e Projetos Ltda  
Engº Renato Lucio Cavalcanti de Oliveira  
Engº Civil RNP 060004790 - 1. Sócio







**TECH  
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.

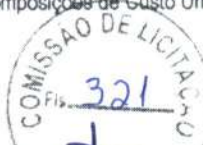


Planilhas de Serviços



| ITEM                                                | CÓD.     | FONTE                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| ADMINISTRAÇÃO                                       |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 1.1                                                 | CPMH 01  | ADAPTADA PMH / SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                         | %       | 100,00   |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                               |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| CANTEIRO DE OBRA                                    |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 2.1.1                                               | C1937 A  | ADAPTADA SEINFRA      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                               | M²      | 10,00    |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                         |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 2.2.1                                               | C4992    | SEINFRA               | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                                                | KM      | 445,20   |
| 2.2.2                                               | C4993    | SEINFRA               | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                                             | KM      | 445,20   |
| BAIRRO DIADEMA                                      |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| RUA: 1                                              |          | RUA AMANDA FERREIRA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1                                               | 102101 A | ADAPTADA SINAPI       | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 1,54     |
| 3.1.2                                               | C3228 A  | ADAPTADA SEINFRA      | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 3 433,26 |
| 3.1.3                                               | 102332   | SINAPI                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 46,20    |
| 3.1.4                                               | 102333   | SINAPI                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 31,26    |
| CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                                               | 41899 A  | ADAPTADA SINAPI       | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 23,69    |
| 3.2.2                                               | C3155 A  | ADAPTADA SEINFRA      | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 171,66   |
| TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                                               | 95876    | SINAPI                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 5 149,80 |
| 3.3.2                                               | 93593    | SINAPI                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 1 218,79 |
| TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                                               | 95879 A  | ADAPTADA SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 4 362,76 |
| 3.4.2                                               | 95879 B  | ADAPTADA SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 397,97   |
| 3.4.3                                               | 95879 C  | ADAPTADA SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 224,36   |
| 3.4.4                                               | 95879 D  | ADAPTADA SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 672,80   |
| SINALIZAÇÃO                                         |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |





| ITEM                        | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID.   | QUANT.   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.1.1                       | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 35,19    |
| 4.1.2                       | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 11,26    |
| 4.1.3                       | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                     | M       | 254,61   |
| 4.1.4                       | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 16,00    |
| 4.2                         | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1                       | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 4,00     |
| <b>RUA: 2</b>               |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>RUA BERNARDO BARNABÉ</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3                           | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1                         | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1                       | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,61     |
| 3.1.2                       | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.364,70 |
| 3.1.3                       | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 18,30    |
| 3.1.4                       | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 12,38    |
| 3.2                         | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                       | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 9,42     |
| 3.2.2                       | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 68,24    |
| 3.3                         | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                       | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 2 047,20 |
| 3.3.2                       | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 484,50   |
| 3.4                         | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                       | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.734,41 |
| 3.4.2                       | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                               | TXKM    | 158,21   |
| 3.4.3                       | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                              | TXKM    | 89,18    |
| 3.4.4                       | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                            | TXKM    | 267,53   |
| 4                           | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1                         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1                       | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 19,19    |





| ITEM                                                 | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID    | QUANT.   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.1.2                                                | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | M2      | 6,14     |
| 4.1.3                                                | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                    | M       | 105,27   |
| 4.1.4                                                | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2                                                  | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.2.1                                                | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 1,00     |
| <b>RUA: 3 RUA FRANCISCO GOMES DA SILVA (CURINGA)</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3                                                    | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1                                                  | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1.1                                                | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,39     |
| 3.1.2                                                | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 871,23   |
| 3.1.3                                                | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 11,70    |
| 3.1.4                                                | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 7,92     |
| 3.2                                                  | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.2.1                                                | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                    | T       | 6,01     |
| 3.2.2                                                | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M²      | 43,56    |
| 3.3                                                  | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.3.1                                                | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.306,80 |
| 3.3.2                                                | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 309,26   |
| 3.4                                                  | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.4.1                                                | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.107,21 |
| 3.4.2                                                | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 100,99   |
| 3.4.3                                                | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 56,80    |
| 3.4.4                                                | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 170,68   |
| 4                                                    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1                                                  | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1.1                                                | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                         | M2      | 15,63    |
| 4.1.2                                                | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | M2      | 5,00     |





| ITEM                                         | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.1.3                                        | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                     | M       | 92,45    |
| 4.1.4                                        | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 8,00     |
| 4.2                                          | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1                                        | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| <b>RUA: 4 RUA EDUARDO MOREIRA (TRECHO 1)</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1                                          | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1                                        | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,50     |
| 3.1.2                                        | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.108,29 |
| 3.1.3                                        | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 15,00    |
| 3.1.4                                        | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 10,15    |
| 3.2                                          | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                                        | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 7,65     |
| 3.2.2                                        | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 55,41    |
| 3.3                                          | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                                        | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.662,30 |
| 3.3.2                                        | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 393,41   |
| 3.4                                          | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                                        | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.408,21 |
| 3.4.2                                        | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 128,45   |
| 3.4.3                                        | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 72,42    |
| 3.4.4                                        | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 217,26   |
| 4                                            | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1                                          | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1                                        | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 20,61    |
| 4.1.2                                        | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 6,59     |
| 4.1.3                                        | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                     | M       | 90,82    |





| ITEM                                  | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 4.1.4                                 | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 8,00   |
| 4.2                                   | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 4.2.1                                 | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00   |
| <b>RUA: 5</b>                         |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| <b>RUA EDUARDO MOREIRA (TRECHO 2)</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3                                     | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.1                                   | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.1.1                                 | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,21   |
| 3.1.2                                 | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 472,49 |
| 3.1.3                                 | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 6,30   |
| 3.1.4                                 | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 4,26   |
| 3.2                                   | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.2.1                                 | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 3,26   |
| 3.2.2                                 | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 23,62  |
| 3.3                                   | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.3.1                                 | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                            | M³ X KM | 708,60 |
| 3.3.2                                 | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                     | M³ X KM | 167,70 |
| 3.4                                   | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.4.1                                 | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                           | TXKM    | 600,46 |
| 3.4.2                                 | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                               | TXKM    | 54,77  |
| 3.4.3                                 | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                              | TXKM    | 30,96  |
| 3.4.4                                 | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                            | TXKM    | 92,58  |
| 4                                     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 4.1                                   | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 4.1.1                                 | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                           | M2      | 22,85  |
| 4.1.2                                 | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                                             | M2      | 7,31   |
| 4.1.3                                 | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                     | M       | 63,23  |
| 4.1.4                                 | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 8,00   |



Composição de Custo Unitário



| ITEM                                 | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.2                                  | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1                                | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| <b>RUA: 6</b>                        |                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>RUA ELIAS NICOLAU DE CARVALHO</b> |                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3                                    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1                                  | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1                                | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 1,03     |
| 3.1.2                                | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 2.283,08 |
| 3.1.3                                | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 30,90    |
| 3.1.4                                | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 20,91    |
| 3.2                                  | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                                | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 15,75    |
| 3.2.2                                | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 114,15   |
| 3.3                                  | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                                | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 3.424,50 |
| 3.3.2                                | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 810,47   |
| 3.4                                  | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                                | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 2.901,29 |
| 3.4.2                                | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 264,65   |
| 3.4.3                                | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 149,10   |
| 3.4.4                                | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 447,30   |
| 4                                    | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1                                | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                           | M2      | 17,53    |
| 4.1.2                                | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                                             | M2      | 5,61     |
| 4.1.3                                | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                     | M       | 154,54   |
| 4.1.4                                | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2                                  | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |



Composições de Custo Unitário



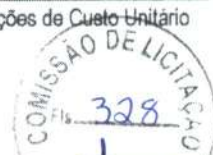
| ITEM                           | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID    | QUANT.   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.2.1                          | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 2,00     |
| <b>RUA: 7</b>                  |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>RUA FRANCISCO CLENILSON</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>3</b>                       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>3.1</b>                     | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1.1                          | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,49     |
| 3.1.2                          | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 1.090,27 |
| 3.1.3                          | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 14,70    |
| 3.1.4                          | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 9,95     |
| <b>3.2</b>                     | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.2.1                          | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                    | T       | 7,52     |
| 3.2.2                          | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 54,51    |
| <b>3.3</b>                     | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.3.1                          | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.635,30 |
| 3.3.2                          | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 387,02   |
| <b>3.4</b>                     | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.4.1                          | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.385,45 |
| 3.4.2                          | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 126,38   |
| 3.4.3                          | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 71,28    |
| 3.4.4                          | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 213,57   |
| <b>4</b>                       | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>4.1</b>                     | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1.1                          | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                         | M2      | 20,30    |
| 4.1.2                          | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | M2      | 6,50     |
| 4.1.3                          | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                   | M       | 90,76    |
| 4.1.4                          | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 8,00     |
| <b>4.2</b>                     | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |





| ITEM                         | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID    | QUANT.   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.2.1                        | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 2,00     |
| <b>RUA: 8</b>                |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>RUA FRANCISCO NOBERTO</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>3</b>                     | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>3.1</b>                   | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1.1                        | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,36     |
| 3.1.2                        | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 789,81   |
| 3.1.3                        | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                        | TXKM    | 10,80    |
| 3.1.4                        | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 7,31     |
| <b>3.2</b>                   | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.2.1                        | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                    | T       | 5,45     |
| 3.2.2                        | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 39,49    |
| <b>3.3</b>                   | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.3.1                        | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.184,70 |
| 3.3.2                        | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                  | M³ X KM | 280,38   |
| <b>3.4</b>                   | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.4.1                        | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                         | TXKM    | 1.003,78 |
| 3.4.2                        | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 91,56    |
| 3.4.3                        | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 51,69    |
| 3.4.4                        | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 154,78   |
| <b>4</b>                     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>4.1</b>                   | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1.1                        | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                         | M2      | 18,59    |
| 4.1.2                        | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | M2      | 5,95     |
| 4.1.3                        | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                    | M       | 81,40    |
| 4.1.4                        | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| <b>4.2</b>                   | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |





| ITEM                      | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.2.1                     | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X80)                                                                                                                         | UN      | 1,00     |
| <b>RUA: 9</b>             |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>RUA GILBERTO GOMES</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>3</b>                  | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>3.1</b>                | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 1.1                       | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 1,12     |
| 3.1.2                     | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 2.495,47 |
| 3.1.3                     | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 33,60    |
| 3.1.4                     | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 22,74    |
| <b>3.2</b>                | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                     | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 17,22    |
| 3.2.2                     | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 124,77   |
| <b>3.3</b>                | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                     | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 3.743,10 |
| 3.3.2                     | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 885,87   |
| <b>3.4</b>                | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                     | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 3.171,13 |
| 3.4.2                     | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 289,27   |
| 3.4.3                     | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 163,02   |
| 3.4.4                     | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 489,05   |
| <b>4</b>                  | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>4.1</b>                | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1                     | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 95,91    |
| 4.1.2                     | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 30,69    |
| 4.1.3                     | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 372,26   |
| 4.1.4                     | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 44,00    |
| <b>4.2</b>                | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |





| ITEM                          | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.2.1                         | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 11,00    |
| <b>RUA: 10</b>                |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>RUA IDELZUITE FERREIRA</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>3</b>                      | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>3.1</b>                    | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 1.1                           | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 1,47     |
| 3.1.2                         | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 3.264,52 |
| 3.1.3                         | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 44,10    |
| 3.1.4                         | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 29,84    |
| <b>3.2</b>                    | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                         | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 22,53    |
| 3.2.2                         | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 163,23   |
| <b>3.3</b>                    | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                         | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 4.896,90 |
| 3.3.2                         | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 1.158,93 |
| <b>3.4</b>                    | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                         | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                           | TXKM    | 4.148,61 |
| 3.4.2                         | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 378,43   |
| 3.4.3                         | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                              | TXKM    | 213,28   |
| 3.4.4                         | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                            | TXKM    | 639,85   |
| <b>4</b>                      | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>4.1</b>                    | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1                         | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                           | M2      | 9,23     |
| 4.1.2                         | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                                             | M2      | 2,95     |
| 4.1.3                         | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 170,37   |
| 4.1.4                         | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 4,00     |
| <b>4.2</b>                    | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |





| ITEM                             | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID    | QUANT.   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 4.2.1                            | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 1,00     |
| <b>RUA: 11</b>                   |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>RUA JOSÉ ANSELMO DA CUNHA</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>3</b>                         | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>3.1</b>                       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1.1                            | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                  | T       | 1,27     |
| 3.1.2                            | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 2.826,05 |
| 3.1.3                            | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                        | TXKM    | 38,10    |
| 3.1.4                            | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 25,78    |
| <b>3.2</b>                       | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.2.1                            | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                    | T       | 19,50    |
| 3.2.2                            | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 141,30   |
| <b>3.3</b>                       | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.3.1                            | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                          | M³ X KM | 4.239,00 |
| 3.3.2                            | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 1.003,23 |
| <b>3.4</b>                       | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.4.1                            | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                         | TXKM    | 3.591,25 |
| 3.4.2                            | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                             | TXKM    | 327,60   |
| 3.4.3                            | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                            | TXKM    | 184,60   |
| 3.4.4                            | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                          | TXKM    | 553,80   |
| <b>4</b>                         | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| <b>4.1</b>                       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1.1                            | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 17,49    |
| 4.1.2                            | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,60     |
| 4.1.3                            | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                    | M       | 180,65   |
| 4.1.4                            | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| <b>4.2</b>                       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.2.1                            | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 2,00     |





Composições de Custo Unitário



| ITEM               | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| RUA: 12            |                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| RUA JOSÉ EDGLEDSON |                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3                  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1                | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1              | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 1,41     |
| 3.1.2              | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 3.127,84 |
| 3.1.3              | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 42,30    |
| 3.1.4              | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 28,62    |
| 3.2                | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1              | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 21,58    |
| 3.2.2              | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 156,39   |
| 3.3                | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1              | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 4.691,70 |
| 3.3.2              | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 1.110,37 |
| 3.4                | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1              | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 3.974,69 |
| 3.4.2              | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 362,57   |
| 3.4.3              | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 204,20   |
| 3.4.4              | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 612,87   |
| 4                  | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1                | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1              | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 16,84    |
| 4.1.2              | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,39     |
| 4.1.3              | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 200,82   |
| 4.1.4              | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2                | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1              | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |



Composições de Custo Unitário



| ITEM    | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| RUA: 13 |                                                     | RUA JOSÉ TEÓFILO |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1     | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1   | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,53     |
| 3.1.2   | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.186,30 |
| 3.1.3   | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 15,90    |
| 3.1.4   | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 10,76    |
| 3.2     | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1   | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 8,19     |
| 3.2.2   | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 59,32    |
| 3.3     | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1   | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.779,60 |
| 3.3.2   | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 421,17   |
| 3.4     | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1   | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.507,66 |
| 3.4.2   | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 137,52   |
| 3.4.3   | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 77,53    |
| 3.4.4   | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 232,60   |
| 4       | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1   | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                           | M2      | 17,43    |
| 4.1.2   | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,58     |
| 4.1.3   | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                     | M       | 102,73   |
| 4.1.4   | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2     | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1   | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| RUA: 14 |                                                     | RUA MÃE RAINHA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |

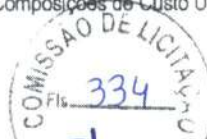




| ITEM                       | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID.   | QUANT. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 3.1                        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.1.1                      | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,18   |
| 3.1.2                      | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 408,45 |
| 3.1.3                      | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 5,40   |
| 3.1.4                      | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 3,65   |
| 3.2                        | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.2.1                      | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 2,82   |
| 3.2.2                      | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 20,42  |
| 3.3                        | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.3.1                      | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 612,60 |
| 3.3.2                      | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 144,98 |
| 3.4                        | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.4.1                      | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 519,13 |
| 3.4.2                      | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 47,35  |
| 3.4.3                      | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 26,70  |
| 3.4.4                      | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 80,09  |
| 4                          | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 4.1                        | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 4.1.1                      | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 15,95  |
| 4.1.2                      | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,10   |
| 4.1.3                      | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 67,35  |
| 4.1.4                      | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00   |
| 4.2                        | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 4.2.1                      | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00   |
| <b>RUA: 15</b>             |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| <b>RUA MARIA DE FÁTIMA</b> |                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3                          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3.1                        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |



Composições de Custo Unitário



| ITEM           | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID.   | QUANT.   |
|----------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 3.1.1          | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,54     |
| 3.1.2          | C3228 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.207,65 |
| 3.1.3          | 102332                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 16,20    |
| 3.1.4          | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 10,96    |
| <b>3.2</b>     | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1          | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 8,33     |
| 3.2.2          | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 60,38    |
| <b>3.3</b>     | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1          | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.811,40 |
| 3.3.2          | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 428,70   |
| <b>3.4</b>     | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1          | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.534,62 |
| 3.4.2          | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 139,99   |
| 3.4.3          | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 78,95    |
| 3.4.4          | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 236,57   |
| <b>4</b>       | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>4.1</b>     | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1          | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 38,74    |
| 4.1.2          | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 12,40    |
| 4.1.3          | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 143,95   |
| 4.1.4          | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 16,00    |
| <b>4.2</b>     | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1          | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| <b>RUA: 16</b> | <b>RUA PARAIBANO</b>                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>3</b>       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| <b>3.1</b>     | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1          | 102101 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,20     |





| ITEM    | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID    | QUANT. |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 3.1.2   | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 440,28 |
| 3.1.3   | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                        | TXKM    | 6,00   |
| 3.1.4   | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 4,06   |
| 3.2     | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 3.2.1   | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                    | T       | 3,04   |
| 3.2.2   | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 22,01  |
| 3.3     | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 3.3.1   | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                          | M³ X KM | 660,30 |
| 3.3.2   | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 156,27 |
| 3.4     | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 3.4.1   | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 559,35 |
| 3.4.2   | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 51,02  |
| 3.4.3   | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 28,68  |
| 3.4.4   | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                          | TXKM    | 86,34  |
| 4       | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 4.1     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 4.1.1   | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                         | M2      | 17,65  |
| 4.1.2   | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | M2      | 5,65   |
| 4.1.3   | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                   | M       | 66,79  |
| 4.1.4   | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00   |
| 4.2     | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 4.2.1   | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 2,00   |
| RUA: 17 |                                                     |                  | RUA RINA ALVES                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 3.1     | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 3.1.1   | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,42   |
| 3.1.2   | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 932,27 |





| ITEM    | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID    | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 3.1.3   | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 12,60    |
| 3.1.4   | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 8,53     |
| 3.2     | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.2.1   | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                    | T       | 6,43     |
| 3.2.2   | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 46,61    |
| 3.3     | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.3.1   | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 1.398,30 |
| 3.3.2   | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 330,93   |
| 3.4     | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.4.1   | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 1.184,56 |
| 3.4.2   | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 108,05   |
| 3.4.3   | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 60,78    |
| 3.4.4   | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 182,61   |
| 4       | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.1.1   | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 18,09    |
| 4.1.2   | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,79     |
| 4.1.3   | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021                                                                                                    | M       | 88,96    |
| 4.1.4   | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2     | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 4.2.1   | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                        | UN      | 2,00     |
| RUA: 18 |                                                     |                  | RUA NEUZA SENA                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1     | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 3.1.1   | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                  | T       | 0,84     |
| 3.1.2   | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                           | M²      | 1.857,68 |





| ITEM                      | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 3.1.3                     | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 25,20    |
| 3.1.4                     | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 17,05    |
| 3.2                       | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1                     | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 12,82    |
| 3.2.2                     | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 92,88    |
| 3.3                       | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1                     | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 2.786,40 |
| 3.3.2                     | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                    | M³ X KM | 659,45   |
| 3.4                       | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1                     | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 2.360,50 |
| 3.4.2                     | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 215,33   |
| 3.4.3                     | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 121,27   |
| 3.4.4                     | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 364,09   |
| 4                         | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1                       | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1                     | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 17,94    |
| 4.1.2                     | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,74     |
| 4.1.3                     | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 132,30   |
| 4.1.4                     | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2                       | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1                     | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| RUA: 19                   |                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| RUA DAILSA MATIAS DE LIMA |                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3                         | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1                       | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1                     | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,81     |
| 3.1.2                     | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.809,43 |
| 3.1.3                     | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 24,30    |





| ITEM    | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 3.1.4   | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 16,44    |
| 3.2     | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1   | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 12,48    |
| 3.2.2   | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 90,47    |
| 3.3     | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1   | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 2.714,10 |
| 3.3.2   | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 642,34   |
| 3.4     | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1   | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 2.299,28 |
| 3.4.2   | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 209,74   |
| 3.4.3   | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 118,14   |
| 3.4.4   | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 354,43   |
| 4       | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1   | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 17,49    |
| 4.1.2   | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,60     |
| 4.1.3   | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 132,23   |
| 4.1.4   | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 8,00     |
| 4.2     | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1   | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| RUA: 20 |                                                     |                  | RUA JOSÉ ANSELMO DA CUNHA (TRECHO 2)                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1     | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1   | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,80     |
| 3.1.2   | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.777,15 |
| 3.1.3   | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 24,00    |





| ITEM    | CÓD.                                                | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 3.1.4   | 102333                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 16,24    |
| 3.2     | CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1   | 41899 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 12,26    |
| 3.2.2   | C3155 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 88,86    |
| 3.3     | TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1   | 95876                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                           | M³ X KM | 2.665,80 |
| 3.3.2   | 93593                                               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 630,91   |
| 3.4     | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1   | 95879 A                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                          | TXKM    | 2.258,40 |
| 3.4.2   | 95879 B                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                              | TXKM    | 206,02   |
| 3.4.3   | 95879 C                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 116,16   |
| 3.4.4   | 95879 D                                             | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 348,18   |
| 4       | SINALIZAÇÃO                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1   | 102509 B                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 17,26    |
| 4.1.2   | 102509 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,52     |
| 4.1.3   | 102512 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 131,80   |
| 4.1.4   | C4528 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 8,00     |
| 4.2     | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1   | C3353 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |
| RUA: 21 |                                                     |                  | RUA ERNANI MARTINS                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1     | PINTURA DE LIGAÇÃO                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.1.1   | 102101 A                                            | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                                                                                   | T       | 0,79     |
| 3.1.2   | C3228 A                                             | ADAPTADA SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                                            | M²      | 1.747,49 |
| 3.1.3   | 102332                                              | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)                         | TXKM    | 23,70    |





**TECH PROJ**  
Consultoria e Projetos



PREFEITURA DE  
HORIZONTE



Composições de Custo Unitário

| ITEM  | CÓD.                                                       | FONTE            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID    | QUANT.   |
|-------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 3.1.4 | 102333                                                     | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) | TXKM    | 16,04    |
| 3.2   | <b>CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.2.1 | 41899 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                                                                     | T       | 12,06    |
| 3.2.2 | C3155 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 87,37    |
| 3.3   | <b>TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.3.1 | 95876                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                                            | M³ X KM | 2.621,10 |
| 3.3.2 | 93593                                                      | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)                                                                                                   | M³ X KM | 620,33   |
| 3.4   | <b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 3.4.1 | 95879 A                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                                                                                                                           | TXKM    | 2.220,61 |
| 3.4.2 | 95879 B                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4                                                                                                                               | TXKM    | 202,56   |
| 3.4.3 | 95879 C                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                             | TXKM    | 114,17   |
| 3.4.4 | 95879 D                                                    | ADAPTADA SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40                                                                                                           | TXKM    | 342,50   |
| 4     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1   | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.1.1 | 102509 B                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                          | M2      | 16,89    |
| 4.1.2 | 102509 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                            | M2      | 5,40     |
| 4.1.3 | 102512 A                                                   | ADAPTADA SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                                                    | M       | 132,26   |
| 4.1.4 | C4528 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 8,00     |
| 4.2   | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |
| 4.2.1 | C3353 A                                                    | ADAPTADA SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)                                                                                                                         | UN      | 2,00     |

Ricardo Bezerra de Almeida  
Secretário de Planejamento  
Agropecuária e Meio Ambiente  
CPF: 03.040.111-03  
Porto Alegre

TECH PROJ Consultoria e Projetos Ltda  
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo