

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.09.16.1

**OBJETO:** Registro de preços visando futura e eventual contratação de empresa pré-qualificada para execução de pavimentação asfáltica (capeamento e recuperação – tapa buraco) para melhoramento da camada de rolamento em vias do município de horizonte/ce.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

**E-MAIL:** construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 15.082.322,07 (QUINZE MILHÕES OITENTA E DOIS MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

- Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 14.133/21 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- Declaramos de que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega dessa, conforme previsto no §1º do art. 63 da Lei nº 14.133/2021.
- Declaração que na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- Declaração que na elaboração da Proposta de Preço, o licitante observou as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;
- Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

Sobral-CE, 10 DE OUTUBRO DE 2025.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO  
DE

SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por  
VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:04937349376  
Dados: 2025.10.10 10:48:21 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO  
GOMES PARENTE  
FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por  
TOMAZ DE AQUINO GOMES  
PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2025.10.10 10:48:28 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.484.244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE: 624.060.943-91  
RNP: 0603344348



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                  |                                                                                                                                                |                      |                         |         |         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA :               | 06/10/2025              | BDI :   | 24,20%  |
| CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | REF.    |
| DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 71,31%  |
| LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | -       | 05/2025 |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | -       | 04/2023 |
|                  |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84%  |
|                  |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

| ITEM    | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | FONTE                | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------|--------------------|--------------|-------------------|
|         |                                              |                                                                                                                   |                      |         |            | SEM BDI            | COM BDI      |                   |
| 1       | ADMINISTRAÇÃO                                |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 393.508,00    |
| 1.1     | CPMH01                                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                             | Composições Próprias | %       | 100,00     | R\$ 3.168,34       | R\$ 3.935,08 | R\$ 393.508,00    |
| 2       | SERVIÇOS PRELIMINARES                        |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 486.309,90    |
| 2.1     | PLACA DE OBRA                                |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 13.498,40     |
| 2.1.1   | CPMH 02                                      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                             | Composições Próprias | M2      | 80,00      | R\$ 135,85         | R\$ 32,88    | R\$ 13.498,40     |
| 2.2     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 36.729,00     |
| 2.2.1   | C4992                                        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                              | SEINFRA              | KM      | 3.339,00   | R\$ 4,43           | R\$ 1,07     | R\$ 18.364,50     |
| 2.2.2   | C4993                                        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                           | SEINFRA              | KM      | 3.339,00   | R\$ 4,43           | R\$ 1,07     | R\$ 18.364,50     |
| 2.3     | FRISAGEM                                     |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 436.082,50    |
| 2.3.1   | 96001                                        | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                      | SINAPI               | M2      | 35.000,00  | R\$ 4,97           | R\$ 1,20     | R\$ 215.950,00    |
| 2.3.2   | 97914                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 52.500,00  | R\$ 2,79           | R\$ 0,68     | R\$ 182.175,00    |
| 2.3.3   | CPMH 03                                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Composições Próprias | M3      | 1.750,00   | R\$ 17,46          | R\$ 4,23     | R\$ 37.957,50     |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                       |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 14.202.504,17 |
| 3.1     | CAPEAMENTO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)  |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 12.897.350,53 |
| 3.1.1   | LIMPEZA DAS VIAS                             |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 390.600,00    |
| 3.1.1.1 | CPMH 04                                      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                | Composições Próprias | M2      | 180.000,00 | R\$ 1,75           | R\$ 0,42     | R\$ 390.600,00    |
| 3.1.2   | PINTURA DE LIGAÇÃO                           |                                                                                                                   |                      |         |            |                    |              | R\$ 413.681,91    |
| 3.1.2.1 | I2569                                        | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 16,00                                                                             | SEINFRA/ANP          | T       | 81,00      | R\$ 3.723,56       | R\$ 595,77   | R\$ 349.865,73    |





Construvasp  
CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                  |                                                                                                                                                |                      |                        |         |         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. |                      |                        |         |         |
| CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        |                      |                        |         |         |
| DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     |                      |                        |         |         |
| LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             |                      |                        |         |         |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           |                      |                        |         |         |
|                  |                                                                                                                                                | DATA :               | 06/10/2025             | BDI :   | 24,20%  |
|                  |                                                                                                                                                | FONTE                | VERSÃO                 | HORA    | MES     |
|                  |                                                                                                                                                | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO    | 114,15% | 71,31%  |
|                  |                                                                                                                                                | SEINFRA/ANP          | 202505                 | -       | 05/2025 |
|                  |                                                                                                                                                | SICRO NOVO           | 202301                 | -       | 04/2023 |
|                  |                                                                                                                                                | SINAPI               | 202505 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84%  |
|                  |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                | 0,00%   | 0,00%   |

| ITEM    | CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------|--------------------|--------------|-------------------|
|         |                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                      |         |            | SEM BDI            | COM BDI      |                   |
| 3.1.2.2 | CPMH 05                                                                          | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                   | Composições Próprias | M2      | 180.000,00 | R\$ 0,26           | R\$ 0,32     | R\$ 57.600,00     |
| 3.1.2.3 | 102332                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020                         | SINAPI               | TXKM    | 2.430,00   | R\$ 1,62           | R\$ 2,01     | R\$ 4.884,30      |
| 3.1.2.4 | 102333                                                                           | 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 | SINAPI               | TXKM    | 1.644,30   | R\$ 0,65           | R\$ 0,81     | R\$ 1.331,88      |
| 3.1.3   | EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ)                                            |                                                                                                                                                                            |                      |         |            |                    |              | R\$ 10.607.353,06 |
| 3.1.3.1 | 10798                                                                            | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 16,00                                                                                                                                  | SEINFRA/ANP          | T       | 1.163,25   | R\$ 5.344,90       | R\$ 6.200,08 | R\$ 7.212.243,06  |
| 3.1.3.2 | CPMH 06                                                                          | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                                                                                     | Composições Próprias | M3      | 8.000,00   | R\$ 311,79         | R\$ 387,24   | R\$ 3.097.920,00  |
| 3.1.3.3 | CPMH 07                                                                          | USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO RECICLADO COM ADO(I) DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS                                                       | Composições Próprias | M3      | 1.000,00   | R\$ 239,28         | R\$ 297,19   | R\$ 297.190,00    |
| 3.1.4   | TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA                                                    |                                                                                                                                                                            |                      |         |            |                    |              | R\$ 724.761,00    |
| 3.1.4.1 | 95876                                                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                         | SINAPI               | M3XKM   | 270.000,00 | R\$ 1,97           | R\$ 2,45     | R\$ 661.500,00    |
| 3.1.4.2 | 93593                                                                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                  | SINAPI               | M3XKM   | 63.900,00  | R\$ 0,80           | R\$ 0,99     | R\$ 63.261,00     |
| 3.1.5   | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA                                       |                                                                                                                                                                            |                      |         |            |                    |              | R\$ 760.954,56    |
| 3.1.5.1 | 95879 A                                                                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                     | Composições Próprias | TXKM    | 207.740,00 | R\$ 1,34           | R\$ 1,66     | R\$ 344.848,40    |
| 3.1.5.2 | 95879 B                                                                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10           | Composições Próprias | TXKM    | 198.651,38 | R\$ 1,34           | R\$ 1,66     | R\$ 329.761,29    |
| 3.1.5.3 | 95879 C                                                                          | 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   | SINAPI               | TXKM    | 12.013,20  | R\$ 1,34           | R\$ 1,66     | R\$ 19.941,91     |
| 3.1.5.4 | 102332                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020                         | SINAPI               | TXKM    | 33.036,30  | R\$ 1,62           | R\$ 2,01     | R\$ 66.402,96     |
| 3.2     | RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - TAPA BURACO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA) |                                                                                                                                                                            |                      |         |            |                    |              | R\$ 1.305.153,64  |





ConstruVasp  
CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                  |                                                                                                |                      |                         |         |         |         |         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE | DATA :               | 06/10/2025              | BDI :   | 24,20%  | REF.    | 10/2023 |
| CERTAME:         | ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                | FONTE                | SEINFRA                 | VERSÃO  | 114,15% | HORA    | 71,31%  |
| DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 2025/05 | -       | -       | 05/2025 |
| LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 2023/01 | -       | -       | 04/2023 |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84%  | 06/2025 | 06/2025 |
|                  |                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |         |         |

| ITEM    | CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|------------------|
|         |                                                      |                                                                                                                                                                            |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI      |                  |
| 3.2.1   | LIMPEZA                                              |                                                                                                                                                                            |                      |         |           |                    |              | R\$ 32.550,00    |
| 3.2.1.1 | CPMH 04                                              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                         | Composições Próprias | M2      | 15.000,00 | R\$ 1,75           | R\$ 2,17     | R\$ 32.550,00    |
| 3.2.2   | PINTURA DE LIGAÇÃO                                   |                                                                                                                                                                            |                      |         |           |                    |              | R\$ 34.473,50    |
| 3.2.2.1 | I2569                                                | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 16,00                                                                                                                                      | SEINFRA/ANP          | T       | 6,75      | R\$ 3.723,56       | R\$ 4.319,33 | R\$ 29.155,48    |
| 3.2.2.2 | CPMH 05                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                                   | Composições Próprias | M2      | 15.000,00 | R\$ 0,26           | R\$ 0,32     | R\$ 4.800,00     |
| 3.2.2.3 | 107332                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | SINAPI               | TXKM    | 202,50    | R\$ 1,62           | R\$ 2,01     | R\$ 407,03       |
| 3.2.2.4 | 102333                                               | 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 | SINAPI               | TXKM    | 137,03    | R\$ 0,65           | R\$ 0,81     | R\$ 110,99       |
| 3.2.3   | EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFALTICO EM TAPA BURACO (CBUQ) |                                                                                                                                                                            |                      |         |           |                    |              | R\$ 1.110.728,26 |
| 3.2.3.1 | I0798                                                | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 16,00                                                                                                                                  | SEINFRA/ANP          | T       | 96,94     | R\$ 5.344,90       | R\$ 6.200,08 | R\$ 601.035,76   |
| 3.2.3.2 | CPMH 08                                              | ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO                                                                                                              | Composições Próprias | M3      | 750,00    | R\$ 547,17         | R\$ 679,59   | R\$ 509.692,50   |
| 3.2.4   | TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA                        |                                                                                                                                                                            |                      |         |           |                    |              | R\$ 60.396,75    |
| 3.2.4.1 | 95876                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | SINAPI               | M3XKM   | 22.500,00 | R\$ 1,97           | R\$ 2,45     | R\$ 55.125,00    |
| 3.2.4.2 | 93593                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                  | SINAPI               | M3XKM   | 5.325,00  | R\$ 0,80           | R\$ 0,99     | R\$ 5.271,75     |
| 3.2.5   | TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATE A USINA           |                                                                                                                                                                            |                      |         |           |                    |              | R\$ 67.005,13    |
| 3.2.5.1 | 95879 A                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10                     | Composições Próprias | TXKM    | 19.475,63 | R\$ 1,34           | R\$ 0,32     | R\$ 32.329,55    |
| 3.2.5.2 | 95879 B                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10           | Composições Próprias | TXKM    | 16.554,23 | R\$ 1,34           | R\$ 0,32     | R\$ 27.480,02    |
| 3.2.5.3 | 95879 C                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER                                                 | SINAPI               | TXKM    | 1.001,10  | R\$ 1,34           | R\$ 0,32     | R\$ 1.661,83     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
RUA...  
51  
R\$ 1,66  
R\$ 1,66  
R\$ 1,66



**Construção Vitoriosa**  
CONSTRUTORA

|                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  <b>ConstruVasp</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                      | CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                      | DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                      | LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                      | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           |  |  |  |  |  |

| DATA :                  |                         | 06/10/2025 |        | BDI :   |  | 24,20% |  |
|-------------------------|-------------------------|------------|--------|---------|--|--------|--|
| FONTE                   | VERSÃO                  | HORA       | MES    | REF.    |  |        |  |
| SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%    | 71,31% | 10/2023 |  |        |  |
| SEINFRA/AMP             | 2025/05                 | -          | -      | 05/2025 |  |        |  |
| SICRO NOVO              | 2023/01                 | -          | -      | 04/2023 |  |        |  |
| SINAPI                  | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%    | 71,84% | 06/2025 |  |        |  |
| Composições<br>Programa | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |         |  |        |  |

| ITEM    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$                                                                                        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|         |         |                                                                                                                                                    |        |         |          | SEM BDI                                                                                                   | COM BDI  |                 |
|         | 95879 C | (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40                                                                                                      |        |         |          |                                                                                                           |          |                 |
| 3.2.5.4 | 102332  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | SINAPI | TXKM    | 2.753,10 | R\$ 1,62                                                                                                  | R\$ 0,39 | R\$ 5.533,73    |
|         |         |                                                                                                                                                    |        |         |          | VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.470.507,13<br>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 12.611.814,94<br>VALOR TOTAL: R\$ 15.082.322,07 |          |                 |

VANESSA ARAUJO  
DE  
SOUZA:049373493

Assinado de forma digital por  
VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:04937349376  
Dados: 2025.10.10 10:48:37 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO  
GOMES PARENTE  
EILHO:62406094391

Assinado de forma digital por  
**RICARDO DE AQUINO GOMES**  
 PARENTE FILHO:62406094391  
 Dados: 2025.10.10 10:48:45 -03'00'

|                                                                                   |                     |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                   | CERTAME:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:    | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                   | LOCAL:              | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 71,31%       |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 05/2025      |
|                                                                                   |                     |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 04/2023      |
|                                                                                   |                     |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 06/2025      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO              | PREÇO TOTAL       | %      |
|--------|------------------------|-------------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO          | R\$ 393.508,00    | 2,61%  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 486.309,90    | 3,22%  |
| 3      | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA | R\$ 14.202.504,17 | 94,17% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.470.507,13 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 12.611.814,94

VALOR TOTAL: R\$ 15.082.322,07

Quinze Milhões Oitenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Sete centavos

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
Dados: 2025.10.10 10:48:53 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2025.10.10 10:48:59 -03'00'

|                                                                                   |                                         |                                                    |                                                                                                                                                |                   |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------|
|  |                                         | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                   |              |         |
|                                                                                   |                                         | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025 | BDI : 24,20% |         |
| CERTAME:                                                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1 | SEINFRA                                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                            | VERSÃO            | HORA         | MES     |
| DATA DO CERTAME:                                                                  | 10/10/2025                              | SEINFRA/ANP                                        | 2025/05                                                                                                                                        |                   |              | 71,31%  |
| LOCAL:                                                                            | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.      | SICRO NOVO                                         | 2023/01                                                                                                                                        |                   |              | 05/2025 |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE    | SINAPI                                             | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                        |                   |              | 04/2023 |
|                                                                                   |                                         | Composições Próprias                               | PRÓPRIA                                                                                                                                        |                   |              | 06/2025 |

### 1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 4.230,35   | R\$ 50.764,20  |
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 22.172,51  | R\$ 266.070,12 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | R\$ 316.834,32 |
| VALOR:                                                |        |      |             |                | 3.168,34       |

### 2.1.1. CPMH 02 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)          | SINAPI | KG   | 2,85600000  | R\$ 10,91      | R\$ 31,16 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,50000000  | R\$ 8,34       | R\$ 37,53 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                       | SINAPI | KG   | 0,15000000  | R\$ 10,65      | R\$ 1,60  |
| 00043647 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE                                | SINAPI | L    | 1,00000000  | R\$ 19,00      | R\$ 19,00 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 89,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,99220000  | R\$ 23,37      | R\$ 46,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 46,56 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 135,85    |

### 2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01249625  | R\$ 354,57     | R\$ 4,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 4,43 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 4,43     |

### 2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01249625  | R\$ 354,57     | R\$ 4,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 4,43 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 4,43     |

### 2.3.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044473 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | SINAPI | UN   | 0,00020000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |
| 00044472 DENTE PARA FRESADORA                           | SINAPI | UN   | 0,01950000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |
| 00044471 PORTA DENTE PARA FRESADORA                     | SINAPI | UN   | 0,00110000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CERTAME:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1

DATA DO CERTAME:

10/10/2025

LOCAL:

VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 06/10/2025

BDI : 24,20%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 71,31% | 10/2023 |
| SEINFRA/ANP          | 2025/05                 |         |        | 05/2025 |
| SICRO NOVO           | 2023/01                 |         |        | 04/2023 |
| SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | 06/2025 |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

TOTAL Equipamento

R\$ 0,00

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5811                             | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014       | SINAPI | CHP  | 0,00339898  | R\$ 184,49     | R\$ 0,63 |
| 6259                             | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00059982  | R\$ 222,29     | R\$ 0,13 |
| 89235                            | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                               | SINAPI | CHI  | 0,00689793  | R\$ 175,01     | R\$ 1,21 |
| 89234                            | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,00339898  | R\$ 503,43     | R\$ 1,71 |
| 96156                            | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                                                             | SINAPI | CHI  | 0,00879736  | R\$ 66,63      | R\$ 0,59 |
| 96158                            | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                             | SINAPI | CHP  | 0,00149955  | R\$ 134,87     | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,47 |

| Especiais        |                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044480         | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | SINAPI | M3   | 0,00280000  | R\$ 18,54      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Especiais: |                                               |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02061927  | R\$ 23,37      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

VALOR:

4,97

### 3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00599820  | R\$ 67,52      | R\$ 0,40 |
| 67826                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01389583  | R\$ 171,83     | R\$ 2,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,79 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 2,79     |

### 2.3.3. CPMH 03 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3)

| Material                                |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 110260                                  | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 8,15       | R\$ 8,15 |
| TOTAL Material:                         |                                   |         |      |             |                | R\$ 8,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 – Sala – (203 D)

Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE

construvasp@hotmail.com | (88) 99701-2524

Página: 7

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                   | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | FORA         |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 11,42%       |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/06                 | 71,31%       |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2025/07                 | 05/2025      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERACAO | 04/2023      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 71,84%       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         | 0,00%        |

|                                                |                                      |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39844000 | R\$ 23,37 | R\$ 9,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 9,31 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | 17,46    |

### 3.1.1.1. CPMH 04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

|                                                |                                      |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07470750  | R\$ 23,37      | R\$ 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,75 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 1,75     |

### 3.1.2.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

|              |                         |             |      |             |                |              |
|--------------|-------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral        |                         | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2569        | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | SEINFRA/ANP | T    | 1,00000000  | R\$ 3.723,56   | R\$ 3.723,56 |
| TOTAL Geral: |                         |             |      |             |                | R\$ 3.723,56 |
| VALOR:       |                         |             |      |             |                | 3.723,56     |

### 3.1.2.2. CPMH 05 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

|                                                |                                        |         |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                      |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0585                                          | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 114,10     | R\$ 0,00 |
| I0694                                          | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00049985  | R\$ 256,26     | R\$ 0,13 |
| I0661                                          | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,00 |
| I0774                                          | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00109967  | R\$ 34,70      | R\$ 0,04 |
| I0667                                          | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00029991  | R\$ 39,63      | R\$ 0,01 |
| I0780                                          | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00019994  | R\$ 106,75     | R\$ 0,02 |
| I0672                                          | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00029991  | R\$ 9,04       | R\$ 0,00 |
| I0785                                          | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00019994  | R\$ 12,57      | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                        |         |      |             |                | R\$ 0,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | H    | 0,00268947  | R\$ 23,37      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |         |      |             |                | R\$ 0,06 |
| VALOR:                                         |                                        |         |      |             |                | 0,26     |

### 3.1.2.3. 102332 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)

|                           |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92243                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00179946  | R\$ 83,26      | R\$ 0,15 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                   | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,1% 71,84% 08/2025  |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                       |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 92242                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,00419874 | R\$ 349,07 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                       |        |     |            |            | R\$ 1,62 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                       |        |     |            |            | 1,62     |

**3.1.2.4. 102333 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)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92243                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00069979  | R\$ 83,26      | R\$ 0,06 |
| 92242                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00169949  | R\$ 349,07     | R\$ 0,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,65 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,65     |

**3.1.3.1. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

| Geral        |                             | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10798        | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | SEINFRA/ANP | T    | 1,00000000  | R\$ 5.344,90   | R\$ 5.344,90 |
| TOTAL Geral: |                             |             |      |             |                | R\$ 5.344,90 |
| VALOR:       |                             |             |      |             |                | 5.344,90     |

**3.1.3.2. CPMH 06 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91386                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 239,09     | R\$ 11,09 |
| 96464                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHI  | 0,09897030  | R\$ 100,04     | R\$ 9,90  |
| 96463                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHP  | 0,04188743  | R\$ 215,78     | R\$ 9,04  |
| 95632                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHI  | 0,06068179  | R\$ 93,41      | R\$ 5,67  |
| 95631                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHP  | 0,08047585  | R\$ 222,20     | R\$ 17,88 |
| 96155                     | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | SINAPI | CHI  | 0,10706787  | R\$ 54,98      | R\$ 5,89  |

| <div></div> <div>ConstruVasp</div> <div>CONSTRUTORA</div> |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                |                   |                         |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                            |  | OBRA:                                       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025 |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                                                                            |  | CERTAME:                                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FORTE             | VERSÃO                  | REF.                   |
|                                                                                                                                            |  | DATA DO CERTAME:                            | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,84% 10/2023 |
|                                                                                                                                            |  | LOCAL:                                      | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP       | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                                                                            |  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO        | 2023/01                 | 04/2023                |
|                                                                                                                                            |  |                                             |                                                                                                                                                | SINAPI            | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,40% 71,84% 06/2025 |
|                                                                                                                                            |  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                                                                                                                        | 0,00% 0,00%       |                         |                        |

|       |                                                                                                                                                |        |     |            |            |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                     | SINAPI | CHP | 0,03408977 | R\$ 126,33 | R\$ 4,31  |
| 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,09487153 | R\$ 137,33 | R\$ 13,03 |
| 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,04638608 | R\$ 334,92 | R\$ 15,54 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 92,35

| Material                                                                      | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| I2570 FILLER (PO CALCÁREO)                                                    | SEINFRA     | KG   | 44,00000000 | R\$ 0,12       | R\$ 5,28   |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI      | M3   | 0,78600000  | R\$ 83,04      | R\$ 65,27  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                   | SINAPI      | M3   | 0,61600000  | R\$ 78,03      | R\$ 48,07  |
| C3316 A USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE                             | Composições | M3   | 1,05000000  | R\$ 66,33      | R\$ 69,65  |
| TOTAL Material:                                                               |             |      |             |                | R\$ 188,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,12569261  | R\$ 27,69      | R\$ 31,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 31,17 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 311,79    |

### 3.1.3.3. CPMH 07 USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADO() DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 239,09     | R\$ 11,09 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHI  | 0,09897030  | R\$ 100,04     | R\$ 9,90  |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHP  | 0,04188743  | R\$ 215,78     | R\$ 9,04  |
| 95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHI  | 0,06068179  | R\$ 93,41      | R\$ 5,67  |
| 95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHP  | 0,08047585  | R\$ 222,20     | R\$ 17,88 |
| 96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | SINAPI | CHI  | 0,10706787  | R\$ 54,98      | R\$ 5,89  |
| 96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | SINAPI | CHP  | 0,03408977  | R\$ 126,33     | R\$ 4,31  |
| 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                 | SINAPI | CHI  | 0,09487153  | R\$ 137,33     | R\$ 13,03 |
| 5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                 | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 334,92     | R\$ 15,54 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                   |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                   |                         |                        |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025 |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                   | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,75% 71,31% 10/2023 |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP       | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO        | 2023/01                 | 04/2023                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI            | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 71,31% 06/2025 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 92,35 |
|----------------------------------|-----------|

| Material                                                     | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| M1953 Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente | SICRO NOVO  | t    | 0,00100000  | R\$ 6.814,80   | R\$ 6,81   |
| I2570 FILLER (PO CALCÁREO)                                   | SEINFRA     | KG   | 44,00000000 | R\$ 0,12       | R\$ 5,28   |
| M2093 Material fresado                                       | SICRO NOVO  | m³   | 0,23000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00   |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI      | M3   | 0,61600000  | R\$ 78,03      | R\$ 48,07  |
| C3316 A USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE            | Composições | M3   | 1,05000000  | R\$ 52,95      | R\$ 55,60  |
| TOTAL Material:                                              |             |      |             |                | R\$ 115,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,12569261  | R\$ 27,69      | R\$ 31,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 31,17 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 239,28    |

**3.1.4.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00249925  | R\$ 91,30      | R\$ 0,23 |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00589823  | R\$ 294,98     | R\$ 1,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,97 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1,97     |

**3.1.4.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00099970  | R\$ 91,30      | R\$ 0,09 |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00239928  | R\$ 294,98     | R\$ 0,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,80 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,80     |

**3.1.5.1. 95879 A TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                   | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 71,31%       |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025      |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 06/2025      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                  |                                                                                                                                                                                           |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00399880 | R\$ 294,98 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                           |        |     |            | R\$ 1,34   |          |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                           |        |     |            | 1,34       |          |

**3.1.5.2. 95879 B TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT-22,10 (TXKM)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | R\$ 1,34       |          |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | 1,34           |          |

**3.1.5.3. 95879 C 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)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | R\$ 1,34       |          |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | 1,34           |          |

**3.1.5.4. 102332 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)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92243                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00179946  | R\$ 83,26      | R\$ 0,15 |
| 92242                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00419874  | R\$ 349,07     | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 1,62       |          |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             | 1,62           |          |

**3.2.1.1. CPMH 04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

|                                                                                   |  |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |      |
|                                                                                   |  | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    | BDI : 24,20%            |      |
|                                                                                   |  | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA |
|                                                                                   |  | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | MES  |
|                                                                                   |  | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | REF. |
|                                                                                   |  | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 |      |
|                                                                                   |  |                                                    |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO |      |
|                                                                                   |  |                                                    |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07470750     | R\$ 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 1,75  |
| VALOR:                                         |                                      |        |             |                | 1,75      |

### 3.2.2.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Geral        | FONTE                   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| I2569        | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | SEINFRA/ANP | T           | 1,00000000     | R\$ 3.723,56 |
| TOTAL Geral: |                         |             |             |                | R\$ 3.723,56 |
| VALOR:       |                         |             |             |                | 3.723,56     |

### 3.2.2.2. CPMH 05 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0585                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 114,10 |
| I0694                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00049985     | R\$ 256,26 |
| I0661                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 23,65  |
| I0774                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,00109967     | R\$ 34,70  |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00029991     | R\$ 39,63  |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00019994     | R\$ 106,75 |
| I0672                            | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H           | 0,00029991     | R\$ 9,04   |
| I0785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H           | 0,00019994     | R\$ 12,57  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                        |         |             |                | R\$ 0,20   |

  

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00268947     | R\$ 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 0,06  |
| VALOR:                                         |                                      |        |             |                | 0,26      |

### 3.2.2.3. 102332 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)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                                                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 92243                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00179946     | R\$ 83,26  |
| 92242                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00419874     | R\$ 349,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 1,62   |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 1,62       |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                   | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 10/2023      |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 06/2025      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |

**3.2.2.4. 102333 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)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92243                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00069979  | R\$ 83,26      | R\$ 0,06 |
| 92242                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00169949  | R\$ 349,07     | R\$ 0,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,65 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,65     |

**3.2.3.1. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

| Geral        |                             | FONTES      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10798        | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | SEINFRA/ANP | T    | 1,00000000  | R\$ 5.344,90   | R\$ 5.344,90 |
| TOTAL Geral: |                             |             |      |             |                | R\$ 5.344,90 |
| VALOR:       |                             |             |      |             |                | 5.344,90     |

**3.2.3.2. CPMH 08 ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10578                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)             | SEINFRA | H    | 1,79946000  | R\$ 65,79      | R\$ 118,39 |
| 10690                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,19994000  | R\$ 158,16     | R\$ 31,62  |
| 10611                                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | SEINFRA | H    | 1,59952000  | R\$ 25,38      | R\$ 40,60  |
| 10724                                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,39988000  | R\$ 29,29      | R\$ 11,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                            |         |      |             |                | R\$ 202,32 |
| Mão de Obra                                    |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 16815                                          | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 32,75      | R\$ 65,50  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                            |         |      |             |                | R\$ 65,50  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI  | H    | 11,95320000 | R\$ 23,37      | R\$ 279,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                            |         |      |             |                | R\$ 279,35 |
| VALOR:                                         |                                            |         |      |             |                | 547,17     |

**3.2.4.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00249925  | R\$ 91,30      | R\$ 0,23 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                                                                                                                                                |                      |                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    | BDI : 24,20%            |
| CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
| DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 |
| LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO |
|                  |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |



|                                  |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00589823 | R\$ 294,98 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |            | R\$ 1,97 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |            | 1,97     |

### 3.2.4.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00099970  | R\$ 91,30      | R\$ 0,09 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00239928  | R\$ 294,98     | R\$ 0,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,80 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 0,80     |

### 3.2.5.1. 95879 A TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,34 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1,34     |

### 3.2.5.2. 95879 B TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,34 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1,34     |

### 3.2.5.3. 95879 C 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                   | CERTAME:                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                   | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 71,31% 10/2023         |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023                |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 71,89% 06/2025 |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



|                                  |                                                                                                                                                                                           |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169949 | R\$ 91,30  | R\$ 0,16 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00399880 | R\$ 294,98 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                           |        |     |            |            | R\$ 1,34 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                           |        |     |            |            | 1,34     |

**3.2.5.4. 102332 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)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92243                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00179946  | R\$ 83,26      | R\$ 0,15 |
| 92242                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00419874  | R\$ 349,07     | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,62 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 1,62     |

|                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|                                                                                   | OBRA:                                             | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                   | CERTAME:                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                  | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|                                                                                   | LOCAL:                                            | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023                |
|                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 71,84% 08/2025 |
|                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



#### CPMH01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 4.230,35   | R\$ 50.764,20  |
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 12,00000000 | R\$ 22.172,51  | R\$ 266.070,12 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | R\$ 316.834,32 |
| VALOR:                                                |        |      |             |                | 3.168,34       |

#### CPMH 02 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)          | SINAPI | KG   | 2,85600000  | R\$ 10,91      | R\$ 31,16 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,50000000  | R\$ 8,34       | R\$ 37,53 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                       | SINAPI | KG   | 0,15000000  | R\$ 10,65      | R\$ 1,60  |
| 00043647 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE                                | SINAPI | L    | 1,00000000  | R\$ 19,00      | R\$ 19,00 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 89,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,99220000  | R\$ 23,37      | R\$ 46,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 46,56 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 135,85    |

#### CPMH 03 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 8,15       | R\$ 8,15 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 8,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,39844000  | R\$ 23,37      | R\$ 9,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 9,31 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 17,46    |

#### CPMH 04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,07470750  | R\$ 23,37      | R\$ 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 1,75 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 1,75     |

#### CPMH 05 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                |                   |                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
|  <b>ConstruVasp</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                                                                                                                                |                   |                     |              |
|                                                                                                                     | OBRA:                                             | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025 |                     | BDI : 24,20% |
|                                                                                                                     | CERTAME:                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FORTE             | VERSÃO              | HORA         |
|                                                                                                                     | DATA DO CERTAME:                                  | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                                                     | LOCAL:                                            | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP       | 2025/05             | 71,31%       |
|                                                                                                                     | CLIENTE:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO        | 2023/01             | 05/2025      |

|                                  |                                        |         |   |            |            |          |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|---|------------|------------|----------|
| 10585                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 114,10 | R\$ 0,00 |
| 10694                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00049985 | R\$ 256,26 | R\$ 0,13 |
| 10661                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 23,65  | R\$ 0,00 |
| 10774                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H | 0,00109967 | R\$ 34,70  | R\$ 0,04 |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H | 0,00029991 | R\$ 39,63  | R\$ 0,01 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H | 0,00019994 | R\$ 106,75 | R\$ 0,02 |
| 10672                            | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H | 0,00029991 | R\$ 9,04   | R\$ 0,00 |
| 10785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H | 0,00019994 | R\$ 12,57  | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                        |         |   |            |            | R\$ 0,20 |

|                                                |                                      |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00268947  | R\$ 23,37      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,06 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 0,26     |

#### CPMH 06 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

|                                  |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 239,09     | R\$ 11,09 |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHI  | 0,09897030  | R\$ 100,04     | R\$ 9,90  |
| 96463                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHP  | 0,04188743  | R\$ 215,78     | R\$ 9,04  |
| 95632                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHI  | 0,06068179  | R\$ 93,41      | R\$ 5,67  |
| 95631                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHP  | 0,08047585  | R\$ 222,20     | R\$ 17,88 |
| 96155                            | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | SINAPI | CHI  | 0,10706787  | R\$ 54,98      | R\$ 5,89  |
| 96157                            | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | SINAPI | CHP  | 0,03408977  | R\$ 126,33     | R\$ 4,31  |
| 5837                             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                | SINAPI | CHI  | 0,09487153  | R\$ 137,33     | R\$ 13,03 |
| 5835                             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 334,92     | R\$ 15,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 92,35 |

|          |                                                                      |         |      |             |                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12570    | FILLER (PO CALCÁREO)                                                 | SEINFRA | KG   | 44,00000000 | R\$ 0,12       | R\$ 5,28  |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI  | M3   | 0,78600000  | R\$ 83,04      | R\$ 65,27 |

|                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                  | OBRA:                                             | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                  | CERTAME:                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | DATA DO CERTAME:                                  | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                  | LOCAL:                                            | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 71,31%       |
|                                                                                  | CLIENTE:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023      |
|                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 06/2025      |
|                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|          |                                                    |             |    |            |                 |            |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------------|------------|
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI      | M3 | 0,61600000 | R\$ 24,03       | R\$ 48,07  |
| C3316 A  | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE          | Composições | M3 | 1,05000000 | R\$ 66,33       | R\$ 69,65  |
|          |                                                    |             |    |            | TOTAL Material: | R\$ 188,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88314                                   | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,12569261  | R\$ 27,69                                      | R\$ 31,17 |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,17 |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 311,79    |

**CPMH 07 USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADO() DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS REDUZIDOS (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 91386                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 239,09                       | R\$ 11,09 |
| 96464                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHI  | 0,09897030  | R\$ 100,04                       | R\$ 9,90  |
| 96463                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHP  | 0,04188743  | R\$ 215,78                       | R\$ 9,04  |
| 95632                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHI  | 0,06068179  | R\$ 93,41                        | R\$ 5,67  |
| 95631                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHP  | 0,08047585  | R\$ 222,20                       | R\$ 17,88 |
| 96155                     | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | SINAPI | CHI  | 0,10706787  | R\$ 54,98                        | R\$ 5,89  |
| 96157                     | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | SINAPI | CHP  | 0,03408977  | R\$ 126,33                       | R\$ 4,31  |
| 5837                      | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                | SINAPI | CHI  | 0,09487153  | R\$ 137,33                       | R\$ 13,03 |
| 5835                      | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                | SINAPI | CHP  | 0,04638608  | R\$ 334,92                       | R\$ 15,54 |
|                           |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 92,35 |

| Material |                                                        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|------------|
| M1953    | Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente | SICRO NOVO  | t    | 0,00100000  | R\$ 6.814,80    | R\$ 6,81   |
| I2570    | FILLER (PO CALCÁREO)                                   | SEINFRA     | KG   | 44,00000000 | R\$ 0,12        | R\$ 5,28   |
| M2093    | Material fresado                                       | SICRO NOVO  | m³   | 0,23000000  | R\$ 0,00        | R\$ 0,00   |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)     | SINAPI      | M3   | 0,61600000  | R\$ 78,03       | R\$ 48,07  |
| C3316 A  | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE              | Composições | M3   | 1,05000000  | R\$ 52,95       | R\$ 55,60  |
|          |                                                        |             |      |             | TOTAL Material: | R\$ 115,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88314                                   | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,12569261  | R\$ 27,69      | R\$ 31,17 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                  |                                                                                                                                                |                                |               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 08/10/2025              | BDI : 24,20%  |
| CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO    | 114,15%       |
| DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP 2025/05            | 113,11%       |
| LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO 2023/01             | 115,10%       |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%       |
|                  |                                                                                                                                                | Composições Próprias           | PROPRIA 0,00% |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,17 |
| VALOR:                                         | 239,28    |

### 95879 A TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,34 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1,34     |

### 95879 B TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,34 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1,34     |

### 95879 C 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)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,34 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1,34     |

### CPMH 04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,07470750  | R\$ 23,37      | R\$ 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 1,75 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                  |                                                                                                                                                |                      |                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    | BDI : 24,20%            |
| CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  |
| DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
| LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 |
|                  |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO |
|                  |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |



VALOR: 1,75

### CPMH 05 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 114,10     | R\$ 0,00 |
| I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00049985  | R\$ 256,26     | R\$ 0,13 |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,00 |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00109967  | R\$ 34,70      | R\$ 0,04 |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00029991  | R\$ 39,63      | R\$ 0,01 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00019994  | R\$ 106,75     | R\$ 0,02 |
| I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00029991  | R\$ 9,04       | R\$ 0,00 |
| I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00019994  | R\$ 12,57      | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 0,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00268947  | R\$ 23,37      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,06 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 0,26     |

### CPMH 08 ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)             | SEINFRA | H    | 1,79946000  | R\$ 65,79      | R\$ 118,39 |
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,19994000  | R\$ 158,16     | R\$ 31,62  |
| I0611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | SEINFRA | H    | 1,59952000  | R\$ 25,38      | R\$ 40,60  |
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,39988000  | R\$ 29,29      | R\$ 11,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 202,32 |

| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 32,75      | R\$ 65,50 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | R\$ 65,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 11,95320000 | R\$ 23,37      | R\$ 279,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 279,35 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 547,17     |

### 95879 A TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30      | R\$ 0,16 |

|                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                |                      |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                             | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%            |
|                                                                                   | CERTAME:                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 14,15%                  |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                  | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 2023/01                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                            | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%                 |
|                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |



|       |                                                                                                                                                                                           |        |     |            |                                  |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00399880 | R\$ 294,98                       | R\$ 1,18 |
|       |                                                                                                                                                                                           |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,34 |
|       |                                                                                                                                                                                           |        |     |            | VALOR:                           | 1,34     |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| <b>95879 B TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)</b> |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                                  |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 89877                                                                                                                                                                                  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30                        | R\$ 0,16 |
| 89876                                                                                                                                                                                  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98                       | R\$ 1,18 |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,34 |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                           | 1,34     |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| <b>95879 C 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)</b> |                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                                  |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 89877                                                                                                                                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00169949  | R\$ 91,30                        | R\$ 0,16 |
| 89876                                                                                                                                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00399880  | R\$ 294,98                       | R\$ 1,18 |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,34 |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                           | 1,34     |

|                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                |                      |                         |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
|  <b>ConstruVasp</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                               |
|                                                                                                                     | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%                  |
|                                                                                                                     | CERTAME:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31%                |
|                                                                                                                     | DATA DO CERTAME:                                    | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025                       |
|                                                                                                                     | LOCAL:                                              | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023                       |
|                                                                                                                     | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 06/2025                       |
|                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 115,10% 71,84%<br>0,00% 0,00% |

**91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281                                          | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99610000  | R\$ 32,17      | R\$ 32,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 32,04 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,30      | R\$ 29,30  |
| 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,54   |
| 91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,24      | R\$ 11,24  |
| 91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 52,71      | R\$ 52,71  |
| 91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 109,26     | R\$ 109,26 |

TOTAL Serviço: R\$ 207,05

VALOR: 239,09

**91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 81.699,70  | R\$ 4,93  |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 713.097,82 | R\$ 24,39 |

TOTAL Equipamento: R\$ 29,32

VALOR: 29,30

**91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 81.699,70  | R\$ 0,48 |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 713.097,82 | R\$ 4,06 |

|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>ConstruVasp</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                                                    | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                                                    | CERTAME:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                    | DATA DO CERTAME:                                    | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 17,75        |
|                                                                                                                    | LOCAL:                                              | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 71,31%       |
|                                                                                                                    | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 05/2023      |
|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 04/2023      |
|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 06/2025      |

TOTAL Equipamento: R\$ 4,54

VALOR: 4,54

**91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037734 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00001460  | R\$ 81.699,70  | R\$ 1,19  |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 713.097,82 | R\$ 10,05 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 11,24 |
| VALOR:                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 11,24     |

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037734 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 81.699,70  | R\$ 6,94  |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 713.097,82 | R\$ 45,78 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 52,72 |
| VALOR:                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 52,71     |

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 23,70000000 | R\$ 4,61       | R\$ 109,26 |
| TOTAL Material:                                                    |        |      |             |                | R\$ 109,26 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 109,26     |

**89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,99610000  | R\$ 32,17      | R\$ 32,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 32,04 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,71      | R\$ 39,71 |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,62       | R\$ 5,62  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                  |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                  | CERTAME:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | DATA DO CERTAME: | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                  | LOCAL:           | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 71,31%       |
|                                                                                  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 05/2025      |
|                                                                                  |                  |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%      |
|                                                                                  |                  |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |



|       |                                                                                                                                                                                      |        |   |            |                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,93      | R\$ 13,93 |
|       |                                                                                                                                                                                      |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 59,26 |
|       |                                                                                                                                                                                      |        |   |            | VALOR:         | 91,30     |

**89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88281                                   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99610000  | R\$ 32,17                                      | R\$ 32,04 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,04 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89870   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,71      | R\$ 39,71  |
| 89872   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,62       | R\$ 5,62   |
| 89871   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,93      | R\$ 13,93  |
| 89873   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 67,82      | R\$ 67,82  |
| 89874   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 135,86     | R\$ 135,86 |
|         |                                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 262,94 |
|         |                                                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:         | 294,98     |

**89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 741.956,04     | R\$ 25,37 |
| 00037743    | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 237.841,37     | R\$ 14,34 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 39,71 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:             | 39,71     |

**89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014 (H)**

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|                                                                                   | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                   | CERTAME:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                                    | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|                                                                                   | LOCAL:                                              | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 01/2023                |
|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,16% 71,84% 06/2025 |
|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,09%                  |

|          |                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                    |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------|----------|
| 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 741.956,04     | R\$ 4,23 |
| 00037743 | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN | 0,00000590 | R\$ 237.841,37     | R\$ 1,40 |
|          |                                                                                                                                                                                                    |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 5,63 |
|          |                                                                                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR:             | 5,62     |

**89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 741.956,04     | R\$ 10,46 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00001460  | R\$ 237.841,37     | R\$ 3,47  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 13,93 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:             | 13,93     |

**89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 741.956,04     | R\$ 47,63 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 237.841,37     | R\$ 20,19 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 67,82 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:             | 67,82     |

**89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

| Material |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 29,47000000 | R\$ 4,61        | R\$ 135,86 |
|          |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 135,86 |
|          |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 135,86     |

**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

| Geral |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,46      | R\$ 27,46 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 28,66480000 | R\$ 1,00       | R\$ 28,66 |
| 12702 | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 9,67440000  | R\$ 1,00       | R\$ 9,67  |
|       |                                                    |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 65,79 |

|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  <b>ConstruVasp</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |                        |
|                                                                                                                    | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20%           |
|                                                                                                                    | CERTAME:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 09.16.1                                                                                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|                                                                                                                    | DATA DO CERTAME:                                    | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025                |
|                                                                                                                    | LOCAL:                                              | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                                                                                                             | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023                |
|                                                                                                                    | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 71,84% 06/2025 |
|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



VALOR: 65,79

#### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Geral        |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,46      | R\$ 27,46  |
| I2721        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 49,37      | R\$ 49,37  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 28,66480000 | R\$ 1,00       | R\$ 28,66  |
| I2702        | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 9,67440000  | R\$ 1,00       | R\$ 9,67   |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 42,99710000 | R\$ 1,00       | R\$ 43,00  |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 158,16 |
| VALOR:       |                                                    |         |      |             |                | 158,16     |

#### 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281                                          | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,99610000  | R\$ 32,17      | R\$ 32,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 32,04 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 7058                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,04      | R\$ 23,04 |
| 91402                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,58       | R\$ 3,58  |
| 7059                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,86       | R\$ 8,86  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 35,48 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 67,52     |

#### 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281                                          | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,99610000  | R\$ 32,17      | R\$ 32,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 32,04 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 7058                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,04      | R\$ 23,04 |
| 91402                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,58       | R\$ 3,58  |

|                                                                                  |  |                                                     |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                  |  | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. |                      | DATA : 06/10/2025       | BDI : 24,20% |
| CERTAME:                                                                         |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1             |                                                                                                                                                | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 71,31%       |
| DATA DO CERTAME:                                                                 |  | 10/10/2025                                          |                                                                                                                                                | SICRO NOVO           | 2025/05 SEM DESONERACAO | 71,84%       |
| LOCAL:                                                                           |  | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.                  |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERACAO | 0,00%        |
| CLIENTE:                                                                         |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |

|      |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            |                |            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|------------|
| 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,86       | R\$ 8,86   |
| 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 41,52      | R\$ 41,52  |
| 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 62,79      | R\$ 62,79  |
|      |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 139,79 |
|      |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            | VALOR:         | 171,83     |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| <b>7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)</b> |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00037733                                                                                                                                                                                                    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 61.258,13      | R\$ 3,69  |
| 00037752                                                                                                                                                                                                    | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 565.808,09     | R\$ 19,35 |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 23,04 |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:             | 23,04     |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| <b>91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)</b> |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |          |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037733                                                                                                                                                                                                            | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 61.258,13      | R\$ 0,36 |
| 00037752                                                                                                                                                                                                            | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 565.808,09     | R\$ 3,23 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 3,59 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:             | 3,58     |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| <b>7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)</b> |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |          |
| Equipamento                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037733                                                                                                                                                                                              | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00001460  | R\$ 61.258,13      | R\$ 0,89 |
| 00037752                                                                                                                                                                                              | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 565.808,09     | R\$ 7,98 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 8,87 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:             | 8,86     |

|                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>ConstruVasp</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                |                      |                         |              |
|                                                                                                                    | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | DATA : 06/10/2025    |                         | BDI : 24,20% |
|                                                                                                                    | CERTAME:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                    | DATA DO CERTAME:                                    | 10/10/2025                                                                                                                                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 71,31%       |
|                                                                                                                    | LOCAL:                                              | VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                              | SEINFRA/ANP          | 2025/05                 | 05/2025      |
|                                                                                                                    | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                           | SICRO NOVO           | 2023/01                 | 04/2023      |
|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 116,10%      |
|                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |

| Equipamento        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037733           | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 61.258,13  | R\$ 5,20  |
| 00037752           | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 565.808,09 | R\$ 36,32 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 41,52 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 41,52     |

**7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material        |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,62000000 | R\$ 4,61       | R\$ 62,79 |
| TOTAL Material: |                                                           |        |      |             |                | R\$ 62,79 |
| VALOR:          |                                                           |        |      |             |                | 62,79     |

**5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281                                          | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99610000  | R\$ 32,17      | R\$ 32,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 32,04 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91367          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,27      | R\$ 22,27  |
| 91369          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,45       | R\$ 3,45   |
| 91368          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,55       | R\$ 8,55   |
| 5695           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 40,13      | R\$ 40,13  |
| 53792          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 78,05      | R\$ 78,05  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 152,45 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 184,49     |

**91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037733    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 61.258,13  | R\$ 3,69 |