

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.23.1

DATA DA LICITAÇÃO: 08/09/2021

HORÁRIO: 09:00hs

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, DE ACORDO COM O PT 1074188-20 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Handwritten signatures and date: 07/47

**CARTA - PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte.**

- (1) A empresa VAP Construções LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.565.011/0001-19, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
- (2) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.23.1**;
- (3) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório
- (4) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

~~VALOR GLOBAL R\$ 2.813.691,12 (Dois Milhões, Oitocentos e Treze Mil, Seiscentos e~~  
~~Noventa e Nove reais e Doze centavos).~~

Prazo de Execução dos Serviços: **360 (Trezentos e sessenta) DIAS**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Observações:

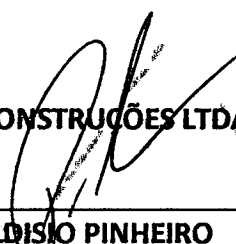
- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

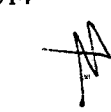
Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará - Fone/Fax: (85) 3226.1314  
C.N.P.J.: 00.565.011/0001-19 - C.G.F.: 06.953.216 – 8 - Inscrição Municipal: 124.580-5  
vapconstrucoesltda@gmail.com

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 08 de Setembro de 2021.

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

  
\_\_\_\_\_  
**VALDISIO PINHEIRO**  
CPF/MF 267.401.683-34  
SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL



03



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA     |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               |              |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------|
| OBRA:                     |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTECE, DE ACORDO COM PT 1074188-20_08_09_2021 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL                                             |      |            |                      | DATA:                |           | 19/08/2021                                    |              |
| DESCRIÇÃO:                |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTECE, DE ACORDO COM PT 1074188-20_08_09_2021 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL                                             |      |            |                      | FONTE:               |           | VEREADOR                                      |              |
| LOCAL:                    |           | HORIZONTECE                                                                                                                                                                                                           |      |            |                      | SEINFRA              |           | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018   |              |
| CLIENTE:                  |           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                                                                                     |      |            |                      | SINAPI               |           | 2020/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 12/2020 |              |
|                           |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |           |                                               |              |
| ITEM                      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANTIDADE | * PREÇO UNITÁRIO R\$ |                      |           | PREÇO TOTAL R\$                               |              |
|                           |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            | SEM BDI              | BDI                  | COM BDI   |                                               |              |
| SERVIÇOS PRELIMINARES     |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               |              |
| 1                         |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               | 10.007,76    |
| 1.1                       | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                             | M2   | 24,00      | 330,58               | 86,41                | 416,99    |                                               | 10.007,76    |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA     |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               |              |
| 2                         |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               | 83.019,00    |
| 2.1                       | PMH 0001  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                 | %    | 100,00     | 73.743,10            | 19.275,90            | 93.019,00 |                                               | 83.019,00    |
| PAVIMENTAÇÃO              |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               |              |
| 3                         |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               | 2.710.684,36 |
| PAVIMENTAÇÃO              |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               |              |
| 3.1                       |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               | 1.711.884,36 |
| 3.1.1                     | 78472     | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                                                          | M2   | 31.477,05  | 0,33                 | 0,06                 | 0,42      |                                               | 13.220,36    |
| 3.1.2                     | 100575    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                           | M2   | 31.477,05  | 0,07                 | 0,02                 | 0,09      |                                               | 2.832,93     |
| 3.1.3                     | 94273     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M    | 8.670,49   | 27,81                | 7,27                 | 35,08     |                                               | 304.160,79   |
| 3.1.4                     | 101170 A  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020                                                                                                                                  | M2   | 27.417,15  | 28,47                | 7,44                 | 35,91     |                                               | 884.546,86   |
| 3.1.5                     | 94287 A   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 40CM BASE X 10 CM ALTURA                                                                                                                             | M    | 8.991,10   | 28,82                | 7,74                 | 37,36     |                                               | 335.907,50   |
| 3.1.6                     | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                    | M2   | 31.477,05  | 1,06                 | 0,28                 | 1,34      |                                               | 42.179,25    |
| 3.1.7                     | 83883     | CAIAÇÃO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                                                   | M2   | 3.294,65   | 3,25                 | 0,85                 | 4,10      |                                               | 13.508,07    |
| 3.1.8                     | C3353 A2  | PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL)                                                                                                                               | UN   | 40,00      | 307,11               | 80,28                | 387,39    |                                               | 15.495,60    |
| PASSEIO EM PISO CIMENTADO |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               |              |
| 3.2                       |           |                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                      |                      |           |                                               | 954.813,62   |
| 3.2.1                     | C0330     | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO                                                                                                                                                                    | M3   | 1.141,78   | 68,45                | 17,37                | 83,82     |                                               | 95.704,00    |
| 3.2.2                     | C4824     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                         | M2   | 2.109,46   | 96,77                | 25,30                | 122,07    |                                               | 257.501,78   |
| 3.2.3                     | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                        | M3   | 684,92     | 512,14               | 133,87               | 646,01    |                                               | 442.465,17   |
| 3.2.4                     | 94273     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M    | 4.530,86   | 27,81                | 7,27                 | 35,08     |                                               | 153.942,57   |
| 3.3                       |           | TRAVESSIA                                                                                                                                                                                                             |      |            |                      |                      |           |                                               | 44.196,48    |

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdisio Pinheiro  
Engº Civil - CREA-9188-0



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                                                                                                            |        |      |            |                    |         |         |                 |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| OBRA:                 |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20_08_09_2021 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |        |      |            |                    |         |         |                 |
| DESCRIÇÃO:            |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20_08_09_2021 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |        |      |            |                    |         |         |                 |
| LOCAL:                |        | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                               |        |      |            |                    |         |         |                 |
| CLIENTE:              |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                                          |        |      |            |                    |         |         |                 |
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|                       |        |                                                                                                                                                                            |        |      |            | SEM BDI            | COM BDI | COM BDI |                 |
| 3.3.1                 | 94988  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016                | SINAPI | M2   | 412,55     | 84,93              | 22,20   | 107,13  | 44.190,48       |
|                       |        |                                                                                                                                                                            |        |      |            | VALOR TOTAL:       |         |         | 2.813.891,12    |

DATA : 19/08/2021

BDI : 26,14%

PREÇO UNITÁRIO R\$

SEM BDI

COM BDI

COM BDI

PREÇO TOTAL R\$

44.190,48

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Dois Milhões Oitocentos e Treze Mil Seiscentos e Noventa e Um reais e Doze centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdisio Pinheiro*  
Fndº QMII - CREA 9188-D

4

ES



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA REF.**  
12/2018  
12/2020

|                   |                                                                                                                                                                   |                    |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT. 1074188-20 PT. 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <b>VERSÃO</b>      | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT. 1074188-20 PT. 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <b>FONTE</b>       | SEINFRA               |
| <b>LOCAL:</b>     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                      | <b>DATA :</b>      | 19/08/2021            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                                 | <b>BDI :</b>       | 26,14%                |
|                   |                                                                                                                                                                   | <b>L.S. Hora :</b> | 83,85%                |
|                   |                                                                                                                                                                   | <b>L.S. Mês :</b>  | 47,76%                |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | MÊS 1               | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                 | MÊS 6                 | MÊS 7                 | MÊS 8                 | MÊS 9                 |
|------|-----------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.007,76    | 25,00 %<br>2.501,94 |                      | 25,00 %<br>2.501,94  | 25,00 %<br>2.501,94  |                       |                       |                       | 25,00 %<br>2.501,94   |                       |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 93.019,00    | 3,66 %<br>3.404,50  | 4,85 %<br>4.511,42   | 4,39 %<br>4.083,53   | 8,65 %<br>8.046,14   | 14,49 %<br>13.478,45  | 14,30 %<br>13.301,72  | 13,21 %<br>12.287,81  | 15,23 %<br>14.166,79  | 12,44 %<br>11.571,56  |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 2.710.656,76 | 3,64 %<br>97.058,22 | 4,87 %<br>131.959,51 | 4,32 %<br>116.705,60 | 8,68 %<br>232.973,89 | 14,62 %<br>394.712,13 | 14,30 %<br>389.090,45 | 13,27 %<br>359.590,74 | 15,18 %<br>411.926,69 | 12,36 %<br>338.422,84 |
|      |                       | 2.813.683,52 | 102.964,66          | 136.470,93           | 123.291,07           | 243.521,97           | 408.190,58            | 402.392,17            | 371.878,55            | 428.595,42            | 349.994,40            |
|      |                       |              | 102.964,66          | 239.435,59           | 362.726,66           | 606.248,63           | 1.014.439,21          | 1.416.831,38          | 1.788.709,93          | 2.217.306,35          | 2.567.299,75          |

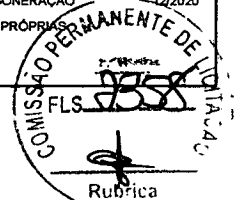
| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | MÊS 10               | MÊS 11              | MÊS 12              | Total parcela            |
|------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.007,76    |                      |                     |                     | 100,00 %<br>10.007,76    |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 93.019,00    | 5,45 %<br>5.069,54   | 1,83 %<br>1.702,25  | 1,50 %<br>1.395,29  | 100,00 %<br>93.019,00    |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 2.710.656,76 | 5,43 %<br>148.125,87 | 1,82 %<br>49.862,44 | 1,51 %<br>40.228,38 | 100,00 %<br>2.710.656,76 |
|      |                       | 2.813.683,52 | 153.195,41           | 51.564,69           | 41.623,87           | 2.813.683,52             |
|      |                       |              | 2.720.495,16         | 2.772.059,85        | 2.813.683,52        |                          |

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Valdísio Pinheiro*  
Engº Civil - CREA: 9186-D



| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                              |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI                                                         |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | VERSÃO<br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| COD | DESCRIÇÃO        | %           |
|-----|------------------|-------------|
|     | <b>Benefício</b> |             |
| S+G | Garantia/Seguros | 0,32        |
| L   | Lucro            | 6,64        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 3,80        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,02        |
| R  | Riscos                    | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | ISSQN           | 2,50         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,65</b> |

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº CIVIL - CREA: 9188-D

07



|                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | DATA: 19/08/2021                  |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20_08_09_2021 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20_08_09_2021 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
|                                                                                   | LOCAL:                            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | CLIENTE:                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                                          |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

VAP CONSTRUÇÕES LTD.  
Valdino Pinheiro  
Engº CIVIL - CREA: 9186-D



|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                 |                                   |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                 |                                   |                                       |
|                                                                                   | OBRA:                                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14% | L.S. Hora: 83,90%<br>L.S. Mês: 47,76% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | FORTE                             | VERSÃO                                |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | SINAPI                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SINAPI                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                  |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                   | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 252,00         | 252,00 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA                           | SINAPI | M    | 4,00000000  | 6,31           | 25,24  |
| 00005075        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                               | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 9,14           | 1,01   |
| 00004417        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO     | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,54           | 3,54   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                   |        |      |             |                | 281,79 |

| SERVICO                  |                                                                                                                                | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,19          | 18,19  |
| 94962                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 241,74         | 2,42   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,00000000  | 14,09          | 28,18  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                |        |      |             |                | 48,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                |        |      |             |                | 316,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                                |        |      |             |                | 14,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                |        |      |             |                | 330,58 |
| VALOR BDI (26.14%):      |                                                                                                                                |        |      |             |                | 88,41  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                |        |      |             |                | 418,99 |

### 2.1. PMH 0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| SERVICO             |                                                             | PONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 90776               | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 2,112,00000000 | 25,45          | 53.750,38 |
| 90777               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 264,00000000   | 75,73          | 19.992,72 |
| TOTAL SERVICO:      |                                                             |        |      |                |                | 73.743,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                             |        |      |                |                | 73743,10  |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                             |        |      |                |                | 19275,90  |
| VALOR COM BDI:      |                                                             |        |      |                |                | 93019,00  |

### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                                              | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204        | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 0,00288600  | 7,00           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                              |        |      |             |                | 0,02  |

| SERVICO        |                                                                                                                      | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253          | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,20          | 0,03  |
| 92145          | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 47,84          | 0,05  |
| 88597          | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 45,68          | 0,09  |
| 88288          | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 13,85          | 0,03  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 14,09          | 0,11  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| DATA : 19/08/2021              | L.S. Hora: 83,85% |
| BDI : 26,14%                   | L.S. Mês: 47,76%  |
| VERSAO                         | REF               |
| SINAPI 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2018           |
| SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020           |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |                   |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,33 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,09 |
| VALOR COM BDI:           | 0,42 |

### 3.1.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

| SERVICO                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00100000  | 52,07          | 0,05  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00010000  | 136,77         | 0,01  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H    | 0,00100000  | 14,09          | 0,01  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVICO:           | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,02 |
| VALOR COM BDI:           | 0,09 |

### 3.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

| MATERIAL                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | M3   | 0,00700000  | 71,40          | 0,49  |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | M    | 1,00500000  | 13,65          | 13,71 |

TOTAL MATERIAL: 14,20

| SERVICO                                                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | M3   | 0,00200000  | 419,30         | 0,83  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H    | 0,39400000  | 18,37          | 7,23  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H    | 0,39400000  | 14,09          | 5,55  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICO:           | 13,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,81 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 7,27  |
| VALOR COM BDI:           | 35,08 |

### 3.1.4. 101170 A - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF\_05/2020 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3   | 0,11900000  | 74,94          | 8,92  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | M3   | 0,15800000  | 45,86          | 7,25  |

TOTAL MATERIAL: 16,17

| SERVICO                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,26090000  | 18,28          | 4,77  |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FLS. 2260  
 REC. 100/2021

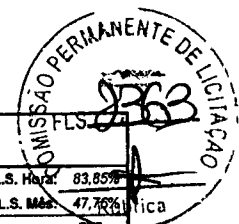
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------|---------------------------------|
|  | OBRA:                                                                                                                                                                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |     |            | DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |     |            | BDI : 26,14%      | L.S. Hora: 47,70%               |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                                                                                                                  | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |     |            | PONTE             | VERSÃO                          |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |     |            | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO 12/2020 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            |
| 91277                                                                             | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                               | SINAPI                                                                                                                                                          | CHP | 0,05000000 | 6,55              | 0,33                            |
| 5685                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI                                                                                                                                                          | CHI | 0,08390000 | 38,63             | 3,24                            |
| 5684                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI                                                                                                                                                          | CHP | 0,00310000 | 89,08             | 0,28                            |
| 88316                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                                                                          | H   | 0,26090000 | 14,09             | 3,68                            |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | 12,30                           |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | 25,24                           |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | 3,23                            |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | 28,47                           |
| VALOR BDI (26.14%):                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | 7,44                            |
| VALOR COM BDI:                                                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |     |            |                   | 35,91                           |

| 3.1.5. 94287 A - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 40CM BASE X 10 CM ALTURA (M) |                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                       |                                                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370                                                                                                       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                             | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 71,40          | 0,71  |
| 00004517                                                                                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,20           | 0,44  |
| 00006189                                                                                                       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | SINAPI | M    | 0,08300000  | 10,25          | 0,85  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                |                                                                                                                        |        |      |             |                | 2,00  |
| SERVIÇO                                                                                                        |                                                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964                                                                                                          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 292,81         | 12,88 |
| 88309                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,37          | 8,34  |
| 88316                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,45400000  | 14,09          | 6,40  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                 |                                                                                                                        |        |      |             |                | 27,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                            |                                                                                                                        |        |      |             |                | 24,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |             |                | 6,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                            |                                                                                                                        |        |      |             |                | 29,62 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                            |                                                                                                                        |        |      |             |                | 7,74  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                 |                                                                                                                        |        |      |             |                | 37,36 |

| 3.1.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |                                      |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                |                                      | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07500000  | 14,09          | 1,06  |
| TOTAL SERVIÇO:                                         |                                      |        |      |             |                | 1,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |                                      |        |      |             |                | 0,76  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                               |                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |                                      |        |      |             |                | 1,06  |
| VALOR BDI (26.14%):                                    |                                      |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR COM BDI:                                         |                                      |        |      |             |                | 1,34  |

| 3.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2) |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14% | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mão: 47,76%                                              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | PONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI        | VERSÃO<br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                   | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                    |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                   |                                                                                    |

| MATERIAL                 |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161                 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA           | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,91           | 0,27  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| SERVICO                  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15000000  | 19,21          | 2,88  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00750000  | 14,09          | 0,10  |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |        |      |             |                | 2,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |      |             |                | 2,33  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                      |        |      |             |                | 0,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |      |             |                | 3,25  |
| VALOR BDI (26.14%):      |                                      |        |      |             |                | 0,85  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |      |             |                | 4,10  |

3.1.8. C3353 A2 - PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL) (UN)

| EQUIPAMENTO        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 36,58          | 32,92 |
| 10703              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 103,20         | 10,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                               |         |      |             |                | 43,24 |

| MATERIAL        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,40           | 0,80   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,71           | 2,13   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 444,08         | 133,22 |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,90           | 6,90   |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 33,36          | 100,08 |
| TOTAL MATERIAL: |                                           |         |      |             |                | 243,13 |

| SERVICO                  |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 88261                    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,10000000  | 17,42          | 1,74   |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 264,21         | 4,76   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI  | H    | 1,00000000  | 14,09          | 14,09  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                |         |      |             |                | 20,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                |         |      |             |                | 292,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                |         |      |             |                | 14,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                |         |      |             |                | 306,96 |
| VALOR BDI (26.14%):      |                                                                |         |      |             |                | 80,24  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                |         |      |             |                | 387,20 |

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MATERIAL            |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111               | AREIA VERMELHA                       | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 38,64          | 42,50 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                      |         |      |             |                | 42,50 |
| SERVICO             |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 1,70000000  | 14,09          | 23,95 |
| TOTAL SERVICO:      |                                      |         |      |             |                | 23,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                      |         |      |             |                | 59,59 |

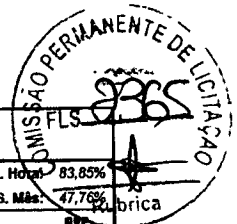
Handwritten notes and signatures: "ve", "A", "12", and a large signature.

|                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                 |                                   |                                                            |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                 |                                   |                                                            |                            |
|                                                                                   | OBRA:                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14% | L.S. Hora: 63,85%<br>L.S. Mês: 47,25%                      |                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | PONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI        | VERSÃO<br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO | REF.<br>12/2018<br>12/2020 |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS              |                                                            |                            |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                   |                                                            |                            |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                 |                                   | VALOR ENCARGOS (83.85%):                                   | 6,88                       |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                 | VALOR COM ENCARGOS:               | 66,45                                                      |                            |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                 | VALOR BDI (26.14%):               | 17,37                                                      |                            |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                 | VALOR COM BDI:                    | 83,82                                                      |                            |

|                                                                                                                          |                                                            |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>3.2.2. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b> |                                                            |         |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                                                                                 |                                                            | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                                                                                                                    | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 42,84          | 0,78   |
| 10441                                                                                                                    | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,92           | 2,51   |
| 10805                                                                                                                    | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,39           | 1,09   |
| 18623                                                                                                                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 37,70          | 41,47  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                          |                                                            |         |      |             |                | 45,85  |
| SERVICO                                                                                                                  |                                                            | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88256                                                                                                                    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI  | H    | 1,60000000  | 20,82          | 33,31  |
| 88316                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI  | H    | 1,25000000  | 14,09          | 17,61  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                           |                                                            |         |      |             |                | 50,92  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                      |                                                            |         |      |             |                | 80,43  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                 |                                                            |         |      |             |                | 16,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                      |                                                            |         |      |             |                | 96,77  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                      |                                                            |         |      |             |                | 25,30  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                           |                                                            |         |      |             |                | 122,07 |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>3.2.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)</b> |                                                                                                                        |        |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004517                                                                                                                                                                  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | SINAPI | M    | 2,00000000  | 2,20           | 4,40   |
| 00004460                                                                                                                                                                  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                          | SINAPI | M    | 2,50000000  | 6,16           | 15,40  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |      |             |                | 19,80  |
| SERVICO                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262                                                                                                                                                                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,19          | 41,03  |
| 94964                                                                                                                                                                     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21900000  | 292,81         | 355,17 |
| 88309                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,37          | 36,42  |
| 88316                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 14,09          | 59,72  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |        |      |             |                | 492,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |             |                | 447,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |        |      |             |                | 64,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |             |                | 512,14 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |             |                | 133,87 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |        |      |             |                | 646,01 |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>3.2.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (R\$O)</b> |                                                                            |        |      |             |                |       |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370                                                                                                                                                                                                                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 71,40          | 0,49  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         |                          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|  | OBRA:                                                                                     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 |                         | L.S. Hora: 83,85%        |       |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 | BDI : 26,14%      |                         | L.S. Mão: 47,76%         |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | PONTE             | VERSÃO                  | RPP                      |       |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                    | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2018                  |       |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020                  |       |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                          |       |
| 00004059                                                                          | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)          | SINAPI                                                                                                                                                          | M                 | 1,00500000              | 13,65                    | 13,71 |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | TOTAL MATERIAL:          | 14,20 |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         |                          |       |
| SERVICO                                                                           |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         |                          |       |
| 88629                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI                                                                                                                                                          | M3                | 0,00200000              | 419,30                   | 0,83  |
| 88309                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI                                                                                                                                                          | H                 | 0,39400000              | 18,37                    | 7,23  |
| 88316                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI                                                                                                                                                          | H                 | 0,39400000              | 14,09                    | 5,55  |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | TOTAL SERVICO:           | 13,61 |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,80 |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,01  |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | VALOR COM ENCARGOS:      | 27,81 |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | VALOR BDI (26.14%):      | 7,27  |
|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                   |                         | VALOR COM BDI:           | 35,08 |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            |                          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------------|--------|
| 3.3.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2) |                                                                                                                                          |        |    |            |                          |        |
| MATERIAL                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |        |    |            |                          |        |
| 00003777                                                                                                                                                                        | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,00                     | 1,12   |
| 00004517                                                                                                                                                                        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M  | 0,20000000 | 2,20                     | 0,44   |
| 00006189                                                                                                                                                                        | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                         | SINAPI | M  | 0,12500000 | 10,25                    | 1,28   |
| 00007156                                                                                                                                                                        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 16,23                    | 18,21  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | TOTAL MATERIAL:          | 21,05  |
| SERVICO                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |        |    |            |                          |        |
| 88262                                                                                                                                                                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H  | 0,27070000 | 18,19                    | 4,92   |
| 94964                                                                                                                                                                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016                    | SINAPI | M3 | 0,14550000 | 292,81                   | 42,60  |
| 88309                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H  | 0,38660000 | 18,37                    | 7,10   |
| 88316                                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H  | 0,65740000 | 14,09                    | 9,26   |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | TOTAL SERVICO:           | 63,98  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 75,70  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,23   |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 84,93  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | VALOR BDI (26.14%):      | 22,20  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |        |    |            | VALOR COM BDI:           | 107,13 |

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdisio Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 9188-D

14

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                                   |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021                                                                         | L.S. Hora: 83,85%                 |                                                      |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%                                                                              | L.S. Mês: 47,76%                  |                                                      |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <b>VERSÃO</b><br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>IMP.</b><br>12/2018<br>12/2020 | <b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b><br>FLS. 2366 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                                                                           |                                   |                                                      |

#### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                    | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H   | 0,00820000  | 12,85          | 0,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |        |     |             |                | 0,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |        |     |             |                | 0,06  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):       |        |     |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:            |        |     |             |                | 0,10  |
| VALOR BDI (26.14%):            |        |     |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:                 |        |     |             |                | 0,13  |

#### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL                                           | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                    |        |     |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA                    | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H   | 1,00000000  | 12,85          | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |        |     |             |                | 12,85 |

| MATERIAL                                                                                                  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,32           | 0,32  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                           |        |     |             |                | 1,20  |

| SERVICO                                                                                   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL SERVICO:                                                                            |        |     |             |                | 0,10  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,19 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,75  |
| VALOR COM BDI:           | 22,94 |

#### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN  | 0,0006400   | 4,081,33       | 0,26  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                         |        |     |             |                | 0,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                        |        |     |             |                | 0,26  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                            |        |     |             |                | 0,00  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14% | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO<br>L. Hora: R\$ 3,85%<br>Rubrica<br>L. Mes: 47,76%       |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <b>FONTE</b><br>SEINFRA<br>SINAPI | <b>VERSÃO</b><br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                           |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                   |                                                                                           |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,26 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,33 |

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN  | 0,00000760  | 4.081,33       | 0,03  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                         |        |     |             |                | 0,03  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,04 |

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

| SERVICO                                                                                                                                                       | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                |        |     |             |                | 0,29  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,29 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,08 |
| VALOR COM BDI:      | 0,37 |

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN  | 0,00006000  | 4.081,33       | 0,24  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                         |        |     |             |                | 0,24  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI:      | 0,30 |

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| MATERIAL                                                       | FONTE  | UND  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,58           | 0,73  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

DATA : 19/08/2021 L.S. Hora: 83,85%  
BDI : 28,14% L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SINAPI  
SEINFRA  
2020/11 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

2020/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 12/2018

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

12/2020

TOTAL MATERIAL:

0,78

Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:

0,73

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

0,73

VALOR BDI (28.14%):

0,19

VALOR COM BDI:

0,92

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

| SERVICO                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,73           | 0,73  |

TOTAL SERVICOS:

1,26

VALOR SEM ENCARGOS:

1,26

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

1,26

VALOR BDI (28.14%):

0,33

VALOR COM BDI:

1,59

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00590000  | 11,10          | 0,06  |

TOTAL MAO DE OBRA:

0,06

VALOR SEM ENCARGOS:

0,04

VALOR ENCARGOS (83.85%):

0,02

VALOR COM ENCARGOS:

0,06

VALOR BDI (28.14%):

0,02

VALOR COM BDI:

0,08

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                    |        |      |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,10          | 11,10 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                                                |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
|  <b>VAP</b><br>CONSTRUTORES | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021                                                                                         | L.S. Hora: 83,85% |  |  |
|                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%                                                                                              | L.S. Mês: 47,76%  |  |  |
|                                                                                                             | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                   |  |  |
|                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | REF: 12/2018<br>12/2020<br>12/2021                                                                        |                   |  |  |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,10

| MATERIAL                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,53           | 0,53  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                          |        |      |             |                | 0,54  |

| SERVICO                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                    |        |      |             |                | 0,06  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,74 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,11  |
| VALOR COM BDI:           | 19,85 |

#### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 8,73           | 0,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,03 |
| VALOR COM BDI:           | 0,16 |

#### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

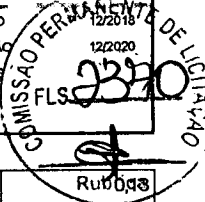
| GERAL                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                    |        |      |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,73           | 8,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |        |      |             |                | 8,73  |

| MATERIAL                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34           | 0,34  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                              |        |      |             |                | 1,19  |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|  | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                  | LOCAL:                            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | PREÇO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | SINAPI | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
|                                                                                  | PONTE                             | VERSÃO                                                                                                                                                          | PREÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA                                                                          | 026.1 COM DESONERAÇÃO             | 12/2018                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI                                                                           | 2020/11 COM DESONERAÇÃO           | 12/2020                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                             |                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |



|                          |                                                                        |        |   |            |      |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|---------|
| 95378                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | Rubrica |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                        |        |   |            |      | 0,13    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                        |        |   |            |      | 10,05   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                        |        |   |            |      | 4,04    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                        |        |   |            |      | 14,09   |
| VALOR BDI (26.14%):      |                                                                        |        |   |            |      | 3,68    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                        |        |   |            |      | 17,77   |

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                            | PONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82700000   | 71,40          | 59,04  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 212,02000000 | 0,46           | 97,52  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57800000   | 48,05          | 27,77  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |      |              |                | 184,33 |

| SERVIÇO                                                                                                                                                      | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,72000000  | 0,29           | 0,20  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,76000000  | 1,26           | 0,95  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,48000000  | 15,74          | 23,29 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,34000000  | 14,09          | 32,97 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 57,41 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 224,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 241,74 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 63,19  |
| VALOR COM BDI:           | 304,93 |

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H    | 0,00590000  | 10,05          | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |        |      |             |                | 0,05  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,06 |

88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL                                      | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |

Handwritten signatures and the number 13.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021                                                                          | L.S. Hora: 83,85%                 |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%                                                                               | L.S. Mês: 47,76%                  |  |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <b>VERSIÃO</b><br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>REF.</b><br>12/2018<br>12/2020 |  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                                                                            |                                   |  |

|          |                                   |        |   |            |              |      |
|----------|-----------------------------------|--------|---|------------|--------------|------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06         | 0,06 |
|          |                                   |        |   |            | TOTAL GERAL: | 0,06 |

| MAO DE OBRA |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00000244    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H    | 1,00000000         | 10,05          | 10,05 |
|             |                       |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 10,05 |

| MATERIAL |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000      | 0,44           | 0,44  |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000      | 0,05           | 0,05  |
|          |                                                                                      |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 0,49  |

| SERVICO |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 95322   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,05           | 0,05  |
|         |                                                                                     |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 0,05  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,60  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,20 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 2,93  |
| VALOR COM BDI:           | 14,13 |

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2015 (H)

| EQUIPAMENTO |                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00013617    | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | SINAPI | UN   | 0,00004800         | 51.233,54      | 2,45  |
|             |                                                                                        |        |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 2,45  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,45 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,45 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,64 |
| VALOR COM BDI:      | 3,09 |

92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_11/2015 (H)

| EQUIPAMENTO |                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00013617    | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | SINAPI | UN   | 0,00000300         | 51.233,54      | 0,15  |
|             |                                                                                        |        |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 0,15  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI:      | 0,19 |

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF\_11/2015 (H)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <div> <div> L.S. Hora: 83,85%<br/>L.S. Mês: 47,76% </div> <div> <b>VERSÃO</b><br/>026.1 COM DESONERAÇÃO<br/>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br/>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS </div> <div> <b>RFP</b><br/>12/2020 </div> </div> |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                        |        |    |            |           |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------|
| 00013617            | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | SINAPI | UN | 0,00000760 | 51.233,54 | 0,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                                                                        |        |    |            |           | 0,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                        |        |    |            |           | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                        |        |    |            |           | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                        |        |    |            |           | 0,38 |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                        |        |    |            |           | 0,10 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                        |        |    |            |           | 0,48 |

| 92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H) |                                                                                        |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                      |                                                                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013617                                                                                                                         | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 51.233,54      | 3,07  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                               |                                                                                        |        |      |             |                | 3,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                              |                                                                                        |        |      |             |                | 3,07  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                  |                                                                                        |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                              |                                                                                        |        |      |             |                | 3,07  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                              |                                                                                        |        |      |             |                | 0,80  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                   |                                                                                        |        |      |             |                | 3,87  |

| 92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H) |                |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                    |                | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222                                                                                                                                    | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 6,69000000  | 3,81           | 25,48 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                             |                |        |      |             |                | 25,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                         |                |        |      |             |                | 25,48 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                             |                |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                         |                |        |      |             |                | 25,48 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                         |                |        |      |             |                | 6,66  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                              |                |        |      |             |                | 32,14 |

| 95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                               |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                         |                               | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004095                                                                                            | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO | SINAPI | H    | 0,00360000  | 11,69          | 0,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                  |                               |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                 |                               |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                            |                               |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                 |                               |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                 |                               |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM BDI:                                                                                      |                               |        |      |             |                | 0,05  |

| 88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                        |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL                                                             |                                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                          | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372                                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |           |                                                                                                                                                                 |                   |  |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|-------------------------|--|
|  | OBRA:     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 |  | L.S. Hora: 83,85%       |  |
|                                                                                  | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%      |  | L.S. Mês: 47,76%        |  |
|                                                                                  | LOCAL:    | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | PONTA             |  | VERSÃO                  |  |
|                                                                                  | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SEINFRA           |  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                                 | SINAPI            |  | 2020/11 COM DESONERAÇÃO |  |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                                 |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |  |

|          |                                       |        |   |            |              |          |
|----------|---------------------------------------|--------|---|------------|--------------|----------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06         | R\$ 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88         | 0,88     |
|          |                                       |        |   |            | TOTAL GERAL: | 4,04     |

| MAO DE OBRA |                               | PONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00004095    | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO | SINAPI | H    | 1,00000000         | 11,69          | 11,69 |
|             |                               |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 11,69 |

| MATERIAL |                                                                                                 | PONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000      | 0,53           | 0,53  |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000      | 0,01           | 0,01  |
|          |                                                                                                 |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 0,54  |

| SERVICO |                                                                                         | PONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 95349   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,04           | 0,04  |
|         |                                                                                         |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 0,04  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,31 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,26  |
| VALOR COM BDI:           | 20,57 |

**92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF\_11/2015 (CHP)**

| SERVICO |                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 92140   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000     | 2,45           | 2,45  |
| 92142   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,15           | 0,15  |
| 92141   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,38           | 0,38  |
| 92143   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000     | 3,07           | 3,07  |
| 92144   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000     | 25,48          | 25,48 |
| 88284   | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000     | 16,31          | 16,31 |
|         |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 47,84 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 42,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,84 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 12,51 |
| VALOR COM BDI:           | 60,35 |

**95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | PONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002355    | DESENHISTA DETALHISTA | SINAPI | H           | 0,00360000     | 44,43 |
|             |                       |        |             |                | 0,15  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                   |                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%      | L.S. Mês: 47,76%        |         |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE             | VERBA                   |         |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2018 |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,15 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 0,04 |
| VALOR COM BDI:           | 0,19 |

#### 88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL GERAL:                               |        |      |             |                | 0,61  |

| MAO DE OBRA                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002355 DESENHISTA DETALHISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 44,43          | 44,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |        |      |             |                | 44,43 |

| MATERIAL                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                               |        |      |             |                | 0,49  |

| SERVICO                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| TOTAL SERVICO:                                                                            |        |      |             |                | 0,15  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,68 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 11,94 |
| VALOR COM BDI:           | 57,62 |

#### 95352 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007595 NIVELADOR | SINAPI | H    | 0,00590000  | 12,68          | 0,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 0,07  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 0,02 |
| VALOR COM BDI:           | 0,09 |

#### 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                   |                         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |                      |
|                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                 | BDI : 26,14%      | L.S. Mês: 47,76%        |                      |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | FONTE             | VERSÃO                  | REF.                 |
|                                                                                  | LOCAL:                            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | SINAPI            | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2020              |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MAO DE OBRA                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PROTEÇÃO |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H    | 0,00590000  | 17,66          | 0,10     |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |        |      |             |                | 0,10     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                 |        |      |             |                | 0,06     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):            |        |      |             |                | 0,04     |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |        |      |             |                | 0,10     |
| VALOR BDI (26.14%):                 |        |      |             |                | 0,03     |
| VALOR COM BDI:                      |        |      |             |                | 0,13     |

| 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |        |      |             |                |       |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| GERAL                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |  |
| TOTAL GERAL:                                                       |        |      |             |                | 4,04  |  |

| MAO DE OBRA                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,66          | 17,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |        |      |             |                | 17,66 |

| MATERIAL                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,53           | 0,53  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                          |        |      |             |                | 0,54  |

| SERVICO                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                 |        |      |             |                | 0,10  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,34 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,84  |
| VALOR COM BDI:           | 28,18 |

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| SERVICO                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,20          | 25,20 |
| 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,53           | 4,53  |
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,34          | 22,34 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                  |        |      |             |                | 52,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                             |        |      |             |                | 43,98 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                         |                       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021       | L.S. Hora: 83,85%     |         |
|                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                 | BDI : 26,14%            | L.S. Mês: 47,76%      |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | FONTE                   | VERSÃO                | REF.    |
|                                                                                  | LOCAL:                            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE | SINAPI                                                                                                                                                          | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,07 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 13,61 |
| VALOR COM BDI:           | 65,68 |

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 630.000,00     | 40,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                         |        |      |             |                | 40,50 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,50 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,50 |
| VALOR BDI (26,14%): | 10,59 |
| VALOR COM BDI:      | 51,09 |

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| MATERIAL                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 13,99000000 | 3,16           | 44,20 |
| TOTAL MATERIAL:                        |        |      |             |                | 44,20 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,20 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,20 |
| VALOR BDI (26,14%): | 11,55 |
| VALOR COM BDI:      | 55,75 |

832 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| SERVICO                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,20          | 25,20  |
| 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,53           | 4,53   |
| 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 40,50          | 40,50  |
| 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 44,20          | 44,20  |
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,34          | 22,34  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 136,77 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 128,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 136,77 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 35,75  |
| VALOR COM BDI:           | 172,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                   |                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%      | L.S. Mês: 47,76%        |         |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE             | VERSÃO                  | REF.    |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2018 |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 71,40          | 76,39  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,46           | 222,16 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |      |              |                | 298,55 |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | 14,09          | 120,75 |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 120,75 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 384,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 34,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 419,30 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 109,61 |
| VALOR COM BDI:           | 528,91 |

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO  | SINAPI | H    | 0,01510000  | 12,85          | 0,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 0,19  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,19 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,24 |

### 9309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                    |        |      |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,85          | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 12,85 |

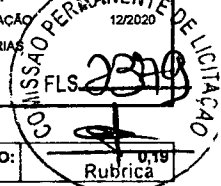
| MATERIAL                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                              |        |      |             |                | 1,29  |

| SERVICO                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| DATA : 19/08/2021          | L.S. Hora: 83,85%                                                                  |
| BDI : 26,14%               | L.S. Mês: 47,76%                                                                   |
| FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI | VERSÃO<br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,37 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,80  |
| VALOR COM BDI:           | 23,17 |

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759   CALCETEIRO    | SINAPI | H    | 0,00820000  | 12,85          | 0,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR BDI (26.14%):      |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 0,13  |

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                      |        |      |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759   CALCETEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,85          | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA:    |        |      |             |                | 12,85 |

| MATERIAL                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                |        |      |             |                | 1,29  |

| SERVICO                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95328   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                   |        |      |             |                | 0,10  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,28 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,78  |
| VALOR COM BDI:           | 23,06 |

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

28

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                   |                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%      | L.S. Mês: 47,76%        |         |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE             | VERSÃO                  | PREÇO   |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2019 |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    |         |

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 9.142,07       | 0,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,48 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,48 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,13 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,61 |

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

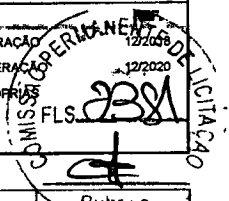
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 9.142,07       | 0,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,08  |

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 9.142,07       | 0,60  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,60  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,60  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,16  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,76  |

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,42000000  | 3,81           | 5,41  |
| TOTAL MATERIAL:         |        |      |             |                | 5,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:     |        |      |             |                | 5,41  |
| VALOR ENCARGOS:         |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:     |        |      |             |                | 5,41  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021                                                                   | L.S. Hora: 83,85%                                                                        |                               |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%                                                                        | L.S. Mês: 47,76%                                                                         |                               |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <b>PONTE</b><br>SEINFRA<br>SINAPI                                                   | <b>VERBA</b><br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 12/2020<br>12/2020<br>12/2020 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |  |                                                                                          |                               |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (26,14%): | Rubrica 1,41 |
| VALOR COM BDI:      | 6,82         |

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| SERVIÇO                                                                                                                                                    | PONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 5,41           | 5,41  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 6,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,55 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,55 |
| VALOR BDI (26,14%): | 1,71 |
| VALOR COM BDI:      | 8,26 |

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                           | PONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H   | 0,00590000  | 15,51          | 0,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |        |     |             |                | 0,09  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,09 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 0,02 |
| VALOR COM BDI:           | 0,11 |

**88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                                           | PONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                    |        |     |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA                           | PONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H   | 1,00000000  | 15,51          | 15,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |        |     |             |                | 15,51 |

| MATERIAL                                                                                         | PONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,53           | 0,53  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |           |                                                                                                                                                                 |                   |  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|-------------------------|
|  | OBRA:     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 |  | L.S. Hora: 83,85%       |
|                                                                                  | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 28,14%      |  | L.S. Mês: 47,76%        |
|                                                                                  | LOCAL:    | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | PONTE             |  | VERÃO                   |
|                                                                                  | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SEINFRA           |  | REF. 12/2018            |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                                 | SINAPI            |  | 2020/11 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |           |                                                                                                                                                                 |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|          |                                                                                                 |        |   |            |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01            | 0,01 |
|          |                                                                                                 |        |   |            | TOTAL MATERIAL: | 0,54 |

| SERVICO |                                                                                            | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95366   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVICO: | 0,09  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,18 |
| VALOR BDI (28.14%):      | 5,28  |
| VALOR COM BDI:           | 25,46 |

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO |                                                                                                                                                            | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 304.091,99         | 16,20 |
|             |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 16,20 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,20 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,20 |
| VALOR BDI (28.14%): | 4,23  |
| VALOR COM BDI:      | 20,43 |

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO |                                                                                                                                                            | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 304.091,99         | 2,25  |
|             |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,26  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,25 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,25 |
| VALOR BDI (28.14%): | 0,59 |
| VALOR COM BDI:      | 2,84 |

5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| SERVICO |                                                                                                                                                                                          | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,18          | 20,18 |
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,20          | 16,20 |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,25           | 2,25  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|  | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | PONTE | VERSÃO | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 | SINAPI | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
|                                                                                  | PONTE                             | VERSÃO                                                                                                                                                          | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                  | SEINFRA                           | 026.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                           | 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                  | SINAPI                            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                         | 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                             |                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| LOCAL:                                                                           | HORIZONTE/CE                      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                  |                                   | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVO:             | 00,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,63 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 10,10 |
| VALOR COM BDI:           | 48,73 |

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                         | PONTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN  | 0,00006670  | 304.091,99     | 20,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                  |        |     |             |                | 20,28 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,28 |
| VALOR BDI (26.14%): | 5,30  |
| VALOR COM BDI:      | 25,58 |

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| MATERIAL                               | PONTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L   | 9,55000000  | 3,16           | 30,17 |
| TOTAL MATERIAL:                        |        |     |             |                | 30,17 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,17 |
| VALOR BDI (26.14%): | 7,89  |
| VALOR COM BDI:      | 38,06 |

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

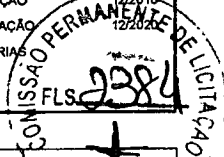
| SERVO                                                                                                                                                                                                    | PONTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI | H   | 1,00000000  | 20,18          | 20,18 |
| 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H   | 1,00000000  | 16,20          | 16,20 |
| 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 2,25           | 2,25  |
| 5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | SINAPI | H   | 1,00000000  | 20,28          | 20,28 |
| 53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 30,17          | 30,17 |
| TOTAL SERVO:                                                                                                                                                                                             |        |     |             |                | 89,08 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

DATA : 19/08/2021 L.S. Hora: 83,85%  
BDI : 26,14% L.S. Mês: 47,76%

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| VERÃO                | REF.                            |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2016   |
| SINAPI               | 2020/11 COM DESONERAÇÃO 12/2020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 384,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 89,08  |
| VALOR BDI (26.14%):      | 23,29  |
| VALOR COM BDI:           | 112,37 |

**94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL                                                                           | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 0,75580000   | 71,40          | 53,96  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                        | KG   | 322,98000000 | 0,46           | 148,57 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | M3   | 0,58700000   | 48,05          | 28,20  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                    |      |              |                | 230,73 |

| SERVIÇO                                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI  | 0,78000000  | 0,29           | 0,22  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP  | 0,83000000  | 1,26           | 1,04  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 1,60000000  | 15,74          | 25,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H    | 2,53000000  | 14,09          | 35,64 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                               |      |             |                | 62,08 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 274,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 292,81 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 76,54  |
| VALOR COM BDI:           | 369,35 |

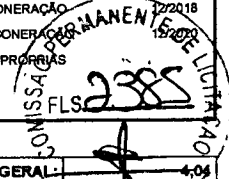
**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR    | H    | 0,01050000  | 12,85          | 0,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 0,13  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,03 |
| VALOR COM BDI:           | 0,16 |

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |

|                                                                                  |                                                     |                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |                                                                                    |
|                                                                                  | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                   | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  | PONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI                                                          | VERSÃO<br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                  | LOCAL:                                              | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |  |                                                                                     |                                                                                    |

| MAO DE OBRA        |        | MONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,85          | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |        |      |             |                | 12,85 |

| MATERIAL        |                                                                                   | MONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043490        | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,12           | 1,12  |
| 00043466        | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                   |        |      |             |                | 2,19  |

| SERVICO        |                                                                      | MONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                      |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,21 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,02  |
| VALOR COM BDI:           | 24,23 |

| I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) |                       |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                       |                       | MONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545                                                                             | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,95          | 19,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                |                       |         |      |             |                | 19,95 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,95 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,21  |
| VALOR COM BDI:           | 25,16 |

| I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) |                                                                       |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                                |                                                                       | MONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2730                                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,95          | 19,95 |
| I2701                                                     | DEPRECIACÃO                                                           | SEINFRA | H    | 11,77061333 | 1,00           | 11,77 |
| I2702                                                     | JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 4,85537800  | 1,00           | 4,86  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                         |                                                                       |         |      |             |                | 36,58 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,58 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 9,56  |
| VALOR COM BDI:           | 46,14 |

| I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                                                     |  | MONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                   |                         |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |                       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | BDI : 26,14%      | L.S. Mês: 47,76%        |                       |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE             | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERACÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | SINAPI            | 2020/11 COM DESONERACÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

|                     |             |         |   |             |       |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|-------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE:   |             |         |   |             | 48,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |   |             | 48,96 |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |   |             | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |             | 48,96 |
| VALOR BDI (26.14%): |             |         |   |             | 12,80 |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |             | 61,76 |

| 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) |                                                                       |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE                                                |                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12729                                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 48,96          | 48,96  |
| 12730                                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,95          | 19,95  |
| 12701                                                     | DEPRECIACÃO                                                           | SEINFRA | H    | 11,77061333 | 1,00           | 11,77  |
| 12702                                                     | JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 4,85537800  | 1,00           | 4,86   |
| 12703                                                     | MANUTENÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 17,65592000 | 1,00           | 17,66  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                         |                                                                       |         |      |             |                | 103,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                                                       |         |      |             |                | 94,10  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                  |                                                                       |         |      |             |                | 8,10   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                                                       |         |      |             |                | 103,20 |
| VALOR BDI (26.14%):                                       |                                                                       |         |      |             |                | 26,98  |
| VALOR COM BDI:                                            |                                                                       |         |      |             |                | 130,18 |

| 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                           |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                        |                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214                                                                                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H    | 0,01050000  | 12,06          | 0,12  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                 |                           |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                |                           |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                           |                           |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                |                           |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                |                           |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:                                                                                     |                           |        |      |             |                | 0,15  |

| 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                        |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL                                                            |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372                                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                                     |                                        |        |      |             |                | 4,04  |
| MAO DE OBRA                                                      |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214                                                         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,06          | 12,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                               |                                        |        |      |             |                | 12,06 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                            |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | FONTE<br>SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO<br>SINAPI 2020/11 COM DESONERACAO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | VERSÃO<br>022018<br>12/2020<br>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO<br>FLS. 2387                     |

| MATERIAL                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|-------|
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           |         | 0,88  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           |         | 0,32  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                           |        |      |             |                |         | 1,20  |

| SERVICO                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12  |
| TOTAL SERVICO:                                                                               |        |      |             |                | 0,12  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,42 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,55  |
| VALOR COM BDI:           | 21,97 |

| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA                          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |         |      |             |                | 16,09 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,09 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,21  |
| VALOR COM BDI:           | 20,30 |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,71927200  | 1,00           | 1,72  |
| I2702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,32575680  | 1,00           | 0,33  |
| TOTAL TRANSPORTE:                              |         |      |             |                | 18,14 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,14 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,74  |
| VALOR COM BDI:           | 22,88 |

| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 OLEO DIESEL                                 | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 3,60           | 4,05  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                 |         |      |             |                | 4,05  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |

*[Handwritten signatures and marks]*

36

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |
|                                                                                  | LOCAL:                            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2020</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | SINAPI | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
|                                                                                  | FORTE                             | VERSÃO                                                                                                                                                          | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |
| SEINFRA                                                                          | 026.1 COM DESONERAÇÃO             | 12/2018                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |
| SINAPI                                                                           | 2020/11 COM DESONERAÇÃO           | 12/2020                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE | COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |      |         |                       |         |        |                         |         |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS:         | 4,05 |
| VALOR BDI (26.14%): Rubrica | 1,06 |
| VALOR COM BDI:              | 5,11 |

#### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12716             | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| 12715             | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,05           | 4,05  |
| 12701             | DEPRECIACÃO                              | SEINFRA | H    | 1,71927200  | 1,00           | 1,72  |
| 12702             | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,32575680  | 1,00           | 0,33  |
| 12703             | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 0,90488000  | 1,00           | 0,90  |
| TOTAL TRANSPORTE: |                                          |         |      |             |                | 23,09 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,09 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 6,04  |
| VALOR COM BDI:           | 29,13 |

#### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550              | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                          |         |      |             |                | 22,17 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,17 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,80  |
| VALOR COM BDI:           | 27,97 |

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE        |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12755             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| 12701             | DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H    | 50,05120000 | 1,00           | 50,05 |
| 12702             | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 16,89228000 | 1,00           | 16,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: |                                                           |         |      |             |                | 89,11 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,00  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 89,11  |
| VALOR BDI (26.14%):      | 23,29  |
| VALOR COM BDI:           | 112,40 |

#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| TRANSPORTE |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <div> <div> PONTESINAFRA<br/>SINAPI </div> <div> <b>VERSÃO</b><br/>026.1 COM DESONERAÇÃO<br/>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br/>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS </div> <div> <b>REF.</b><br/>12/2018<br/>12/2020 </div> </div> |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |

|                     |             |         |   |             |      |        |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------|--------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20  |
| TOTAL TRANSPORTE:   |             |         |   |             |      | 97,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |   |             |      | 97,20  |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |   |             |      | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |             |      | 97,20  |
| VALOR BDI (26.14%): |             |         |   |             |      | 25,41  |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |             |      | 122,61 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) |                                                           |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE                                     |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12754                                          | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 97,20          | 97,20  |
| 12755                                          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17  |
| 12701                                          | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 50,05120000 | 1,00           | 50,05  |
| 12702                                          | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 16,89228000 | 1,00           | 16,89  |
| 12703                                          | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 75,07680000 | 1,00           | 75,08  |
| TOTAL TRANSPORTE:                              |                                                           |         |      |             |                | 261,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                           |         |      |             |                | 251,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                       |                                                           |         |      |             |                | 10,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                           |         |      |             |                | 261,39 |
| VALOR BDI (26.14%):                            |                                                           |         |      |             |                | 68,33  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                           |         |      |             |                | 329,72 |

| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |                                |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                         |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562                                                                               | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                  |                                |         |      |             |                | 22,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                 |                                |         |      |             |                | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                            |                                |         |      |             |                | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |                                |         |      |             |                | 22,17 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                 |                                |         |      |             |                | 5,80  |
| VALOR COM BDI:                                                                      |                                |         |      |             |                | 27,97 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) |                                                                         |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                                  |                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842                                                       | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| 12701                                                       | DEPRECIÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 40,26597647 | 1,00           | 40,27 |
| 12702                                                       | JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 16,60971529 | 1,00           | 16,61 |
| TOTAL TRANSPORTE:                                           |                                                                         |         |      |             |                | 79,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |                                                                         |         |      |             |                | 68,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                    |                                                                         |         |      |             |                | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |                                                                         |         |      |             |                | 79,05 |
| VALOR BDI (26.14%):                                         |                                                                         |         |      |             |                | 20,66 |

|                                                                                  |                                                     |                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  | LOCAL:                                              | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>VERSAO</b><br/> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO<br/> SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO<br/> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS </div> <div> <b>RUB.</b><br/> 22018<br/> 12020 </div> </div> |
|                                                                                  | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |  | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> CONSSA PERMANENTE DE LICITAÇÃO<br/> 2390 </div>                                                                                                |

VALOR COM BDI: 98,71  
Rubrica

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| TRANSPORTE          |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,60           | 83,70  |
| TOTAL TRANSPORTE:   |             |         |      |             |                | 83,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 83,70  |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 83,70  |
| VALOR BDI (26.14%): |             |         |      |             |                | 21,88  |
| VALOR COM BDI:      |             |         |      |             |                | 105,58 |

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

| TRANSPORTE               |                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2841                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 83,70          | 83,70  |
| I2842                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17  |
| I2701                    | DEPRECIAÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 40,26597647 | 1,00           | 40,27  |
| I2702                    | JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 16,60971529 | 1,00           | 16,61  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 60,39896471 | 1,00           | 60,40  |
| TOTAL TRANSPORTE:        |                                                                         |         |      |             |                | 223,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                         |         |      |             |                | 213,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                         |         |      |             |                | 10,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                         |         |      |             |                | 223,15 |
| VALOR BDI (26.14%):      |                                                                         |         |      |             |                | 58,33  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                         |         |      |             |                | 281,48 |

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 89,11          | 0,00  |
| I0710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 261,39         | 3,63  |
| I0666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 79,05          | 0,05  |
| I0779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 223,15         | 2,94  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                 |         |      |             |                | 6,62  |

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 13,11          | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 6,55  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 0,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 6,98  |
| VALOR BDI (26.14%):      |          |         |      |             |                | 1,82  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 8,80  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

|                   |  |                         |
|-------------------|--|-------------------------|
| DATA : 19/08/2021 |  | L.S. Hora: 83,85%       |
| BDI : 26,14%      |  | L.S. Mês: 47,76%        |
| PONTES            |  | VERSÃO                  |
| SEINFRA           |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            |  | 2020/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

| MAO DE OBRA                    | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |         |      |             |                | 22,17 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,17 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,80  |
| VALOR COM BDI:           | 27,97 |

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

| TRANSPORTE                                                      | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| 12701 DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H    | 25,82594286 | 1,00           | 25,83 |
| 12702 JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 8,71625571  | 1,00           | 8,72  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                               |         |      |             |                | 56,72 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 46,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 56,72 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 14,83 |
| VALOR COM BDI:           | 71,55 |

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

| TRANSPORTE        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 3,60           | 59,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: |         |      |             |                | 59,94 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,94 |
| VALOR BDI (26.14%): | 15,67 |
| VALOR COM BDI:      | 75,61 |

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

| TRANSPORTE                                                      | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 59,94          | 59,94  |
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17  |
| 12701 DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H    | 25,82594286 | 1,00           | 25,83  |
| 12702 JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 8,71625571  | 1,00           | 8,72   |
| 12703 MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 38,73891429 | 1,00           | 38,74  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                               |         |      |             |                | 155,40 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 145,29 |
|---------------------|--------|

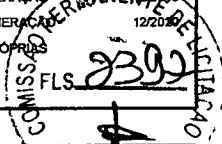


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

DATA : 19/08/2021 L.S. Hora: 83,85%  
BDI : 26,14% L.S. Mês: 47,76%

PONTE VERSÃO  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | Rubrica 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 155,40        |
| VALOR BDI (26.14%):      | 40,62         |
| VALOR COM BDI:           | 196,02        |

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,17          | 22,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |         |      |             |                | 22,17 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,17 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,80  |
| VALOR COM BDI:           | 27,97 |

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| TRANSPORTE                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 22,17          | 22,17  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 128,74066667 | 1,00           | 128,74 |
| I2702 JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 42,91355556  | 1,00           | 42,91  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                             |         |      |              |                | 193,82 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 183,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 193,82 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 50,66  |
| VALOR COM BDI:           | 244,48 |

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 22,17          | 22,17  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 128,74066667 | 1,00           | 128,74 |
| I2702 JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 42,91355556  | 1,00           | 42,91  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 171,65422222 | 1,00           | 171,65 |
| TOTAL TRANSPORTE:                                             |         |      |              |                | 365,47 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 355,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 365,47 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 95,53  |
| VALOR COM BDI:           | 461,00 |

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021 L.S. Hora: 83,85%<br>BDI : 28,14% L.S. Mês: 47,76%                                                                                            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | <div> <div> PONTESINAPISINAPI </div> <div> VERSÃO028.1 COM DESONERAÇÃO2020/11 COM DESONERAÇÃO12/2020COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS </div> <div> REF.12/2020 </div> </div> |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |

|                          |                           |         |   |            |       |       |
|--------------------------|---------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12555                    | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,09 | 16,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |   |            |       | 16,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |   |            |       | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                           |         |   |            |       | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |   |            |       | 16,09 |
| VALOR BDI (28.14%):      |                           |         |   |            |       | 4,21  |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |   |            |       | 20,30 |

| 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) |                                                  |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                              |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12792                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| 12701                                   | DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H    | 5,60940000  | 1,00           | 5,61  |
| 12702                                   | JUROS                                            | SEINFRA | H    | 1,89317250  | 1,00           | 1,89  |
| TOTAL TRANSPORTE:                       |                                                  |         |      |             |                | 23,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                  |         |      |             |                | 16,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                |                                                  |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                  |         |      |             |                | 23,59 |
| VALOR BDI (28.14%):                     |                                                  |         |      |             |                | 6,17  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                  |         |      |             |                | 29,76 |

| 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |             |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE                                                |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12706                                                     | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,60           | 97,20  |
| TOTAL TRANSPORTE:                                         |             |         |      |             |                | 97,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |             |         |      |             |                | 97,20  |
| VALOR ENCARGOS:                                           |             |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |             |         |      |             |                | 97,20  |
| VALOR BDI (28.14%):                                       |             |         |      |             |                | 25,41  |
| VALOR COM BDI:                                            |             |         |      |             |                | 122,61 |

| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |                                                  |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE                              |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12791                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 97,20          | 97,20  |
| 12792                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09  |
| 12701                                   | DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H    | 5,60940000  | 1,00           | 5,61   |
| 12702                                   | JUROS                                            | SEINFRA | H    | 1,89317250  | 1,00           | 1,89   |
| 12703                                   | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 4,90822500  | 1,00           | 4,91   |
| TOTAL TRANSPORTE:                       |                                                  |         |      |             |                | 125,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                  |         |      |             |                | 118,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                |                                                  |         |      |             |                | 7,34   |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                  |         |      |             |                | 125,70 |
| VALOR BDI (28.14%):                     |                                                  |         |      |             |                | 32,86  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                  |         |      |             |                | 158,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                         |                       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021       | L.S. Hora: 83,85%     |         |
|                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                 | BDI : 26,14%            | L.S. Mês: 47,76%      |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | FONTE                   | VERBAÇÃO              | RUBRICA |
|                                                                                  | LOCAL:                            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE | SINAPI                                                                                                                                                          | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2020               |         |
|                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       |         |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS?      | 118,38       |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | Rubrica 7,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 125,70       |
| VALOR BDI (26.14%):      | 32,86        |
| VALOR COM BDI:           | 158,56       |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA                                                     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2553                                                           | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                              |                              |         |      |             |                | 16,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                             |                              |         |      |             |                | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                        |                              |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                             |                              |         |      |             |                | 16,09 |
| VALOR BDI (26.14%):                                             |                              |         |      |             |                | 4,21  |
| VALOR COM BDI:                                                  |                              |         |      |             |                | 20,30 |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |                                                     |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                 |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| I2701                                      | DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 9,15450000  | 1,00           | 9,15  |
| I2702                                      | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 3,05150000  | 1,00           | 3,05  |
| TOTAL TRANSPORTE:                          |                                                     |         |      |             |                | 28,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |                                                     |         |      |             |                | 20,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                   |                                                     |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |                                                     |         |      |             |                | 28,29 |
| VALOR BDI (26.14%):                        |                                                     |         |      |             |                | 7,40  |
| VALOR COM BDI:                             |                                                     |         |      |             |                | 35,69 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |             |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                                   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706                                                        | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 3,60           | 50,76 |
| TOTAL TRANSPORTE:                                            |             |         |      |             |                | 50,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                          |             |         |      |             |                | 50,76 |
| VALOR ENCARGOS:                                              |             |         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                          |             |         |      |             |                | 50,76 |
| VALOR BDI (26.14%):                                          |             |         |      |             |                | 13,27 |
| VALOR COM BDI:                                               |             |         |      |             |                | 64,03 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) |                                                     |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                 |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2775                                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 50,76          | 50,76 |
| I2776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| I2701                                      | DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 9,15450000  | 1,00           | 9,15  |

|                                                                                  |                                                     |                                                                                                                                                                 |  |                                   |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                 |  |                                   |                                                                                    |
|                                                                                  | OBRA:                                               | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14% | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI        | VERSÃO<br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                  | LOCAL:                                              | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |  |                                   |                                                                                    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |  |                                   |                                                                                    |

|                          |            |         |   |             |      |        |
|--------------------------|------------|---------|---|-------------|------|--------|
| I2702                    | JUROS      | SEINFRA | H | 3,05150000  | 1,00 | 3,05   |
| I2703                    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 1,00 | 10,17  |
| TOTAL TRANSPORTE:        |            |         |   |             |      | 89,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |   |             |      | 81,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |   |             |      | 7,34   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |   |             |      | 89,22  |
| VALOR BDI (26.14%):      |            |         |   |             |      | 23,32  |
| VALOR COM BDI:           |            |         |   |             |      | 112,54 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |                                             |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA                                                   |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523                                                         | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                            |                                             |         |      |             |                | 16,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |                                             |         |      |             |                | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                      |                                             |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                           |                                             |         |      |             |                | 16,09 |
| VALOR BDI (26.14%):                                           |                                             |         |      |             |                | 4,21  |
| VALOR COM BDI:                                                |                                             |         |      |             |                | 20,30 |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) |                                                   |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                               |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,52694000  | 1,00           | 1,53  |
| I2702                                    | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,25449000  | 1,00           | 0,25  |
| TOTAL TRANSPORTE:                        |                                                   |         |      |             |                | 17,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |                                                   |         |      |             |                | 10,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                 |                                                   |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |                                                   |         |      |             |                | 17,87 |
| VALOR BDI (26.14%):                      |                                                   |         |      |             |                | 4,67  |
| VALOR COM BDI:                           |                                                   |         |      |             |                | 22,54 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) |                                                   |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                               |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,09          | 16,09 |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,52694000  | 1,00           | 1,53  |
| I2702                                    | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,25449000  | 1,00           | 0,25  |
| I2703                                    | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 0,84830000  | 1,00           | 0,85  |
| TOTAL TRANSPORTE:                        |                                                   |         |      |             |                | 18,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |                                                   |         |      |             |                | 11,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                 |                                                   |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |                                                   |         |      |             |                | 18,72 |
| VALOR BDI (26.14%):                      |                                                   |         |      |             |                | 4,89  |
| VALOR COM BDI:                           |                                                   |         |      |             |                | 23,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                      |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <b>VERSIÃO</b><br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | <b>REF.</b><br>12/2018<br>2396                                                             |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,72 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,89  |
| VALOR COM BDI:           | 23,61 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) |                                |         |      |             |                |       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                      |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 28,29          | 0,00  |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 89,22          | 5,25  |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,87          | 0,00  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 18,72          | 3,30  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:               |                                |         |      |             |                | 8,55  |

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0221              | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 20,43          | 1,20  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | 13,11          | 7,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,91  |

| MATERIAL        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 3,36           | 4,17  |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 16,76          | 0,84  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 9,76           | 5,27  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 3,72           | 0,03  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 4,65           | 0,28  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 473,14         | 0,24  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 10,83 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,29 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 7,40  |
| VALOR COM BDI:           | 35,69 |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) |                                    |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                     |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0594                                           | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 56,72          | 0,90  |
| I0708                                           | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 155,40         | 4,01  |
| I0618                                           | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 193,82         | 0,00  |
| I0732                                           | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 365,47         | 15,23 |
| I0626                                           | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 23,59          | 0,00  |
| I0740                                           | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 125,70         | 5,24  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                              |                                    |         |      |             |                | 25,38 |

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | 13,11          | 2,73  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |
| LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 19/08/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |
| BDI : 28,14%      | L.S. Mês: 47,76%        |
| Fonte             | VERSÃO                  |
| SEINFRA           | 026 1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            | 2020/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 2307

TOTAL MAO DE OBRA:

Rubrica 2,73

| MATERIAL        | QUANTIDADE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | 22,329,72 |
|                 |                               |         |             |                | 8,93      |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |             |                | 8,93      |

| SERVICO        | QUANTIDADE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 28,29 |
|                |                     |         |             |                | 31,12 |
| TOTAL SERVICO: |                     |         |             |                | 31,12 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 59,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 68,16 |
| VALOR BDI (28.14%):      | 17,82 |
| VALOR COM BDI:           | 85,98 |

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| EQUIPAMENTO        | QUANTIDADE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10566              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 18,14 |
|                    |                                    |         |             |                | 0,00  |
| 10680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 23,09 |
|                    |                                    |         |             |                | 23,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |             |                | 23,09 |

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 13,11 |
|                    |            |         |             |                | 78,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 78,66 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,39  |
|                 |                  |         |             |                | 99,06 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 99,06 |

| SERVICO        | QUANTIDADE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 6,98  |
|                |                                    |         |             |                | 6,42  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 68,16 |
|                |                                    |         |             |                | 56,98 |
| TOTAL SERVICO: |                                    |         |             |                | 63,40 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 213,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 50,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 264,21 |
| VALOR BDI (28.14%):      | 69,06  |
| VALOR COM BDI:           | 333,27 |

**95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004760           | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H           | 0,01050000     | 15,33 |
|                    |                           |        |             |                | 0,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |        |             |                | 0,16  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,16 |

46 up

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | DATA : 19/08/2021<br>BDI : 26,14%                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | L.S. Hora: 83,85%<br>L.S. Mês: 47,76%                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                    | <div> <div>PONTE</div> <div>SEINFRA</div> <div>SINAPI</div> </div> <div> <div>VERBAO</div> <div>028.1 COM DESONERACAO</div> <div>2020/11 COM DESONERACAO</div> <div>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</div> </div> |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                                                                               | <div> <div>12/2018</div> <div>12/2020</div> </div> <div> <div>FLS. 2398</div> </div>                                                                                                                  |

|                     |         |      |
|---------------------|---------|------|
| VALOR BDI (26.14%): | Rubrica | 0,04 |
| VALOR COM BDI:      |         | 0,20 |

**88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

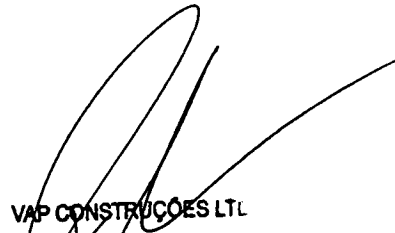
| GERAL                                           | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL GERAL:                                    |        |      |             |                | 4,04  |

| MAO DE OBRA                        | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,33          | 15,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |        |      |             |                | 15,33 |

| MATERIAL                                                                                     | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                              |        |      |             |                | 1,29  |

| SERVICO                                                                                       | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                |        |      |             |                | 0,16  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,82 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,44  |
| VALOR COM BDI:           | 26,26 |

  
**VAP CONSTRUÇÕES LT.L**  
**Valdisio Pinheiro**  
 Engº CMI - CREA: 9186-D

77/47