



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                  |                        |                      |  |
|--|---|------------------|------------------------|----------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,95 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-PRODESA. | <b>DATA:</b>     | BDI: 23,11%            |                      |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,95 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-PRODESA. | <b>VERBAÇÃO:</b> | HORA: MEB              | REP.                 |  |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA-CE   | <b>FONTES:</b>   | SEINFRA 120700 09.0041 | SINAPI 242000 042011 |  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   | <b>PROPOSTA:</b> | 0.0000                 | 0.0000               |  |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| Mão de Obra                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                  |         |      |             |                | <b>20,8500</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |                | <b>20,85</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |         |      |             |                | <b>7,31</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |         |      |             |                | <b>20,85</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                  |         |      |             |                | <b>1,069,60</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                 |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 3,0000      | 5,74           | 17,22        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |        |      |             |                | <b>17,22</b> |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5720      | 21,45          | 12,26        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,5720      | 26,36          | 15,07        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | <b>27,33</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>44,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>34,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>44,55</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |        |      |             |                | <b>3,78</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |        |      |             |                | <b>3,44</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400          |
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 71,1400        | 71,1400          |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,5809     | 0,7500         | 34,1857          |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,9512      | 0,7500         | 3,7134           |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,3714     | 0,7500         | 51,2786          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>188,7577</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>188,75</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>171,20</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>188,75</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>11,114,13</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>52,673,89</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN   | 2,0000      | 5,63           | 11,26        |
| 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN   | 1,0000      | 30,96          | 30,96        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>42,22</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>42,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>37,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>42,22</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>9,70</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>28,55</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 0,0053      | 15,33          | 0,08          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,08</b>   |
| <b>VALOR:</b>                             |        |      |             |                | <b>0,08</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                |        |      |             |                | <b>0,03</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                |        |      |             |                | <b>0,08</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                 |        |      |             |                | <b>123,37</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H    | 0,0172      | 14,77          | 0,25        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                  |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,25</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'M' and the number '053'.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |                |            |  |
|--|---|--|----------------|------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/PE - PROJ. SA |  | <b>DATA:</b>   | 02/11/2019 |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/PE - PROJ. SA |  | <b>VERSÃO:</b> | 01/2019    |  |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAÍPOCA/PE   |  | <b>HORA:</b>   | 08:00h     |  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |  | <b>MEB:</b>    | 0,00       |  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 4,59 |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00 |

**101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039795               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN   | 1,0000      | 63,75          | 63,75        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>63,75</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,3259      | 21,45          | 6,99         |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,3259      | 26,36          | 8,59         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |      |             |                | <b>15,58</b> |

| Serviço                    | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87367                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,0044      | 574,66         | 2,52          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>2,52</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>81,85</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>75,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>81,85</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>20,65</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>118,13</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG   | 9,1325      | 0,80           | 7,30         |
| 00001287               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENCIONADO OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,0571      | 20,92          | 22,11        |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,2410      | 4,71           | 1,13         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>30,54</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2411      | 25,94          | 6,25          |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,1290      | 20,14          | 2,59          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |      |             |                | <b>8,84</b>   |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>39,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>36,10</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>39,38</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>44,89</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>222,94</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,1400      | 101,25         | 115,42        |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 171,1300    | 0,77           | 131,77        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32   | SINAPI | KG   | 192,5200    | 0,54           | 103,96        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>351,15</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,1000     | 20,14          | 223,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |      |             |                | <b>223,55</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |      |             |                | <b>574,70</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>498,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>574,70</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |                                      |        |      |             |                | <b>24,43</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |                                      |        |      |             |                | <b>59,69</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

| Equipamento Custo Horário      | DESCRIÇÃO                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10614                          | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 30,8700        | 0,0000        |
| 10728                          | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0588      | 84,2500        | 4,9559        |
| 10645                          | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,0000      | 22,2000        | 0,0000        |
| 10759                          | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,1765      | 22,9200        | 4,0447        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                |         |      |             |                | <b>9,0006</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10860                  | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,2400      | 3,9300         | 4,8732         |
| 12507                  | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,0500      | 19,5300        | 0,9765         |
| 12568                  | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,5400      | 11,3700        | 6,1398         |
| 12326                  | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,0090      | 4,3500         | 0,3915         |
| 12329                  | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,0600      | 5,4300         | 0,3258         |
| 12535                  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,0005      | 459,7500       | 0,2299         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | <b>12,5844</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '054' on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                 |            |               |           |
|--|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAIA - PE/PEDESA | <b>DATA:</b>    | 23.11.2012 | <b>BDI:</b>   | 25,11%    |
| <b>DESCRICAÇÃO:</b>                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAIA - PE/PEDESA | <b>VERSÃO:</b>  | 01         | <b>HORA:</b>  | 11.157,33 |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCAIA  | <b>UNIDADE:</b> | SEINFRA    | <b>MEB:</b>   | 11.157,33 |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEIS DE MÁQUINAS LTDA  | <b>PREÇO:</b>   | 11.157,33  | <b>PREÇO:</b> | 11.157,33 |

| Mão de Obra                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0221 BLASTER              | SEINFRA | H    | 0,0588      | 22,1600        | 1,3035         |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,5882      | 17,1400        | 10,0824        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>11,3859</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>32,97</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>22,12</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>32,97</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>680,66</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>697,80</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

| 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                     |        |      |             |                |             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19        |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,82           | 0,82        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14        |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,01           | 0,01        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos:</b>   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 1,0000      | 19,78          | 19,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |        |      |             |                | <b>19,78</b> |

| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,17           | 0,17            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>0,17</b>     |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>26,13</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>15,49</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>26,13</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>8.914,45</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H) |         |      |             |                |                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS          | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>28,4400</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>28,44</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>10,88</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>28,44</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>2.955,48</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |         |      |             |                |                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 9,2000      | 3,0600         | 28,1520         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>28,1520</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>28,15</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>28,15</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>28,15</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>1.725,03</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)                |         |      |             |                |                  |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400          |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,7339    | 0,7500         | 109,3004         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,7922     | 0,7500         | 9,5942           |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,3119    | 0,7500         | 145,7339         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>293,0685</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>293,06</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                    |         |      |             |                | <b>275,51</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                    |         |      |             |                | <b>293,06</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                     |         |      |             |                | <b>4.078,29</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>37.946,50</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                    |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

| I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H) |         |      |             |                |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2707 GASOLINA   | SEINFRA | L    | 7,7970      | 3,8100         | 29,6066 |
| I2706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 13,6000     | 3,0600         | 41,6160 |

055



| CONSTRAM   |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |         |         |       | DATA  |        | BDI: 23,11% |         |
|------------|--|--|---------|---------|-------|-------|--------|-------------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENÇÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACE, PERNAMBUCO. | FONTE:                                       | SEINFRA | VERBAO: | 12706 | NORA: | 3,0600 | MES:        | 06/2019 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENÇÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACE, PERNAMBUCO. | FONTE:                                       | SEINFRA | VERBAO: | 12706 | NORA: | 3,0600 | MES:        | 06/2019 |
| LOCAL:     | ITAIPÓCACE   | FONTE:                                       | SEINFRA | VERBAO: | 12706 | NORA: | 3,0600 | MES:        | 06/2019 |
| EMPRESA:   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | FONTE:                                       | SEINFRA | VERBAO: | 12706 | NORA: | 3,0600 | MES:        | 06/2019 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material:     | 71,3226  |
| VALOR:              | 71,32    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,32    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,32    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
| TOTAL MATERIAL:     | 2.969,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00     |

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 1,1250      | 3,0600         | 3,4425          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>3,4425</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>3,44</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>3,44</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>3,44</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>2.213,43</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 38,6910     | 0,38           | 14,70        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>14,70</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 1,2686      | 26,06          | 33,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,9967      | 20,14          | 20,07        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                       |        |      |             |                | <b>53,12</b> |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,0278      | 575,40         | 15,99         |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019      | SINAPI | M3   | 0,0039      | 387,64         | 1,51          |
| 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                  | SINAPI | M3   | 0,0175      | 2.620,16       | 45,85         |
| 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | SINAPI | M3   | 0,0360      | 244,27         | 8,79          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>72,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>139,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>105,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>139,96</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>239,53</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>168,31</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,99</b>   |

**12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 9,7500      | 3,0600         | 29,8350        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>29,8350</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>29,83</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>29,84</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>29,83</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>688,77</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

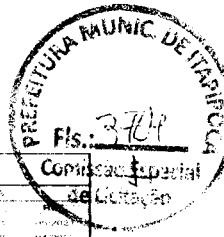
**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 30,9400        | 30,9400          |
| 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 64,2600        | 64,2600          |
| 12701 DEPRECIACÃO                                | SEINFRA | H    | 44,7096     | 0,7500         | 33,5322          |
| 12702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,4751      | 0,7500         | 3,3113           |
| 12703 MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 55,8870     | 0,7500         | 41,9153          |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>173,9588</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>173,95</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>155,07</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>173,95</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                        |         |      |             |                | <b>7.780,44</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |         |      |             |                | <b>35.976,68</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,0000      | 44,55          | 44,55 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,0000      | 9,80           | 9,80  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'M' and '050'.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |               |            |
|--|--|---------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCÁ/CE, PROPOSTA | <b>DATA:</b>  | BDI 24,33% |
| <b>DESCRICO:</b>                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCÁ/CE, PROPOSTA | <b>VERSO:</b> | HORA       |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCÁ/CE  | <b>MEU:</b>   | MINUTOS    |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>PREÇO:</b> | PREÇO      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço:      | 54,35 |
| VALOR:              | 54,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,35 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 4,63  |
| TOTAL MATERIAL:     | 4,18  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00  |

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,0189      | 18,30          | 0,34         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |        |      |             |                | <b>0,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |        |      |             |                | <b>0,34</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |        |      |             |                | <b>0,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |        |      |             |                | <b>0,34</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                           |        |      |             |                | <b>35,24</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                          |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000392 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,6500      | 1,97           | 1,28          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>1,28</b>   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |        |      |             |                |               |
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,0100      | 20,50          | 0,20          |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,0690      | 25,32          | 1,74          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>1,94</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>3,22</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>2,47</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>3,22</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>156,48</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>142,05</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 2,0000      | 1,86           | 3,72         |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,0000      | 2,54           | 2,54         |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,0500      | 16,90          | 0,84         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>7,10</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |        |      |             |                |              |
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1379      | 20,50          | 2,82         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1379      | 25,32          | 3,49         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>6,31</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>13,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>11,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>13,41</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>7,82</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>12,42</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

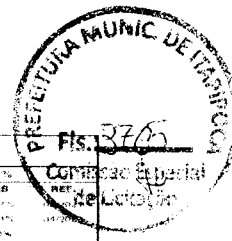
**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H    | 0,0053      | 16,27          | 0,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>     |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>     |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>      |        |      |             |                | <b>6,79</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>         |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>     |        |      |             |                | <b>0,00</b> |

**C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 5,0000      | 23,1700        | 115,8500        |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 7,0000      | 17,1400        | 119,9800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>235,8300</b> |
| <b>Serviço</b>   |         |      |             |                |                 |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,3000      | 375,8900       | 112,7570        |
| C3227 PEDRA DE MAO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,1500      | 32,9700        | 37,9155         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>150,6825</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '057'.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |            |
|--|--|----------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA-PE-PRODESA. | <b>DATA:</b>   | BDI 23,11% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA-PE-PRODESA. | <b>VERSÃO:</b> | HORA       |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIOPOCA-PE   | <b>FONTES:</b> | MEB        |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>PREÇOS:</b> | RET        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 386,51    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 182,75    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 386,51    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 11.139,09 |
| TOTAL MATERIAL:     | 2.910,18  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00      |

**87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10**

| Material   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI  | KG     | 9,1325      | 0,80           | 7,30           |       |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI  | M2     | 1,0616      | 20,92          | 22,20          |       |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI  | KG     | 0,2410      | 4,71           | 1,13           |       |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |             |                | <b>30,63</b>   |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,4739         | 25,94          | 12,29 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,1610         | 20,14          | 3,24  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |   |        |             |                | <b>15,53</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>46,16</b>   |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>40,35</b>   |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>46,16</b>   |       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |             |                | <b>43,84</b>   |       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |        |             |                | <b>123,43</b>  |       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |   |        |             |                | <b>0,00</b>    |       |

**101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015  | SINAPI                               | CHI    | 0,0666      | 24,18          | 1,61           |       |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015  | SINAPI                               | CHP    | 0,0718      | 29,26          | 2,10           |       |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI                               | CHI    | 0,6398      | 49,17          | 31,45          |       |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI                               | CHP    | 0,1280      | 114,81         | 14,69          |       |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>   |                                      |        |             |                | <b>49,85</b>   |       |
| Material   | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI                               | M3     | 1,1000      | 91,14          | 100,25         |       |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                                      |        |             |                | <b>100,25</b>  |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                      | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,9213         | 26,06          | 24,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,3819         | 20,14          | 27,83 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |                                      |        |             |                | <b>51,83</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>  |                                      |        |             |                | <b>201,93</b>  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                                      |        |             |                | <b>173,72</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                                      |        |             |                | <b>201,93</b>  |       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                                      |        |             |                | <b>7,93</b>    |       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                      |        |             |                | <b>15,85</b>   |       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |                                      |        |             |                | <b>3,15</b>    |       |

**89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE**

| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88281  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,0000         | 21,59          | 21,59 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |   |        |             |                | <b>21,59</b>   |       |
| Serviço  | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014            | SINAPI  | H      | 1,0000      | 28,56          | 28,56          |       |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014    | SINAPI  | H      | 1,0000      | 4,07           | 4,07           |       |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014                 | SINAPI  | H      | 1,0000      | 5,13           | 5,13           |       |
| 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014            | SINAPI  | H      | 1,0000      | 48,96          | 48,96          |       |
| 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI  | H      | 1,0000      | 139,39         | 139,39         |       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |             |                | <b>226,11</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>247,70</b>  |       |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials '050' in the center.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |                |              |             |
|--|--|----------------|----------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,69 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓ/ACE-PRODESA. | <b>DATA:</b>   | BDI: 23,11%    |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,69 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓ/ACE-PRODESA. | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b> | <b>HORA:</b> | <b>MEB:</b> |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓ/ACE   | SINAPI         | 02/2022        | 112,74%      | 21,07%      |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | SINAPI         | 02/2022        | 111,15%      | 21,01%      |
|  |  | CONSTRAM       | 02/2022        | 0,00%        | 0,00%       |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 239,47     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 247,70     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 15.399,38  |
| TOTAL MATERIAL:     | 139.384,42 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 86.726,53  |

**C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

| Equipamento                    | Custo Horário                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10596                          | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,0009      | 74,7100        | 0,0674        |
| 10710                          | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,0066      | 221,0700       | 1,4627        |
| 10666                          | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 66,3300        | 0,0000        |
| 10779                          | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0075      | 188,7500       | 1,4192        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |   |         |      |             |                | <b>2,9493</b> |

| Mão de Obra                | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,0150         | 17,1400         | 0,2577 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | <b>0,2577</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | <b>3,20</b>     |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |          |         |             |                | <b>2,77</b>     |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |          |         |             |                | <b>3,20</b>     |        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |          |         |             |                | <b>2.451,99</b> |        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |             |                | <b>9.259,04</b> |        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |          |         |             |                | <b>0,00</b>     |        |

**92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material               | FONTES                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000032               | AÇO CA-50, 6,3 MM VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,0700         | 7,27        | 7,77 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |        |             |                | <b>7,77</b> |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,0051         | 19,55            | 0,09 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,0310         | 25,95            | 0,80 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |             |                | <b>0,89</b>      |      |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |             |                | <b>8,66</b>      |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |             |                | <b>8,32</b>      |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |             |                | <b>8,66</b>      |      |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |             |                | <b>2.723,49</b>  |      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |             |                | <b>33.589,71</b> |      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |             |                | <b>0,00</b>      |      |

**88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,0000         | 3,19        | 3,19 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H           | 1,0000         | 0,82        | 0,82 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,0000         | 1,14        | 1,14 |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,0000         | 0,01        | 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,0000         | 0,07        | 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,0000         | 0,95        | 0,95 |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |   |        |             |                | <b>6,18</b> |      |

| Mão de Obra               | FONTES                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004239                  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H           | 1,0000         | 22,52        | 22,52 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |        |             |                | <b>22,52</b> |       |

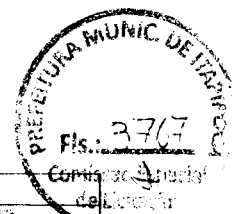
| Serviço                    | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 95363                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,0000         | 0,19          | 0,19 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |             |                | <b>0,19</b>   |      |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |             |                | <b>28,89</b>  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>16,78</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>28,89</b>  |      |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |             |                | <b>584,55</b> |      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>0,00</b>   |      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |             |                | <b>0,00</b>   |      |

**96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -**

| Material                   | FONTES                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00004221                   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 19,6700        | 4,73            | 50,46 |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                               |        |             |                | <b>50,46</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>              |                               |        |             |                | <b>50,46</b>    |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                               |        |             |                | <b>50,46</b>    |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                               |        |             |                | <b>50,46</b>    |       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                               |        |             |                | <b>0,00</b>     |       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |        |             |                | <b>3.895,54</b> |       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                               |        |             |                | <b>0,00</b>     |       |

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '050' on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                 |             |         |        |
|--|---|-----------------|-------------|---------|--------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBBA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICABA - PRODESA | <b>DATA:</b>    | BDI: 20,11% |         |        |
| <b>DESCRICAÇÃO:</b>                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBBA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICABA - PRODESA | <b>VERSAO:</b>  | HORA        | MEB     | REP    |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICABA - P  | <b>SEINFRA:</b> | 12/01/2010  | 112,76  | 21,572 |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   | <b>SINAPI:</b>  | 20/09/2010  | 114,125 | 21,115 |

| Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19        |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,34           | 1,34        |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14        |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,49           | 0,49        |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07        |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |  |        |      |             |                | <b>7,18</b> |

| Mão de Obra               |                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006117                  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 13,57          | 13,57        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                |        |      |             |                | <b>13,57</b> |

| Serviço                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95309                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,21           | 0,21            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |             |                | <b>0,21</b>     |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>20,96</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>13,60</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>20,96</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>6,259,56</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>Encargos Complementares</b>                     |   |        |      |             |                |             |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19        |
| 00043488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,82           | 0,82        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14        |
| 00043464   | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,01           | 0,01        |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos</b>                              |   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004237                  | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H    | 1,0000      | 17,49          | 17,49        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             |                | <b>17,49</b> |

| Serviço                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95386                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,21           | 0,21            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,21</b>     |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>23,88</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>14,43</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>23,88</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>4,026,04</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

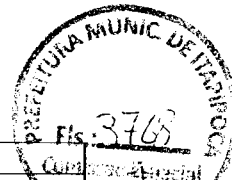
| 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b>  |          |         |      |             |                |                  |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,0000      | 17,1400        | 17,1400          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                       |          |         |      |             |                | <b>17,1400</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>17,14</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                      |          |         |      |             |                | <b>5,49</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                      |          |         |      |             |                | <b>17,14</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                       |          |         |      |             |                | <b>11,506,08</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |          |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                      |          |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

| 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Material</b>  |   |         |      |             |                |                  |
| 12772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500          |
| 12701  | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 8,2410      | 0,7500         | 6,1808           |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,4797      | 0,7500         | 0,3598           |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |   |         |      |             |                | <b>27,3906</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>27,39</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                             |   |         |      |             |                | <b>13,85</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                             |   |         |      |             |                | <b>27,39</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                              |   |         |      |             |                | <b>11,209,37</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |   |         |      |             |                | <b>3,516,03</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                             |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

| 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>Mão de Obra</b>                                    |  |       |      |             |                |       |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'CNER' on the left.





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |  |                |             |                    |
|--|--|--|--|----------------|-------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBMA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA |  |  | <b>DATA:</b>   | BDI: 25,11% |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBMA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA |  |  | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA     | VERBAO: 08/08/2021 |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  |  |  | <b>VERBAO:</b> | SEINFRA     | HORA: 08/08/2021   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |  |  | <b>VERBAO:</b> | SEINFRA     | MEB: 08/08/2021    |

| Material                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12768                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400         |
| 12767                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 59,6700        | 59,6700         |
| 12701                      | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 33,8795     | 0,7500         | 25,4096         |
| 12702                      | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,9739      | 0,7500         | 2,2304          |
| 12703                      | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,6439     | 0,7500         | 28,2329         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |             |                | <b>143,9829</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>143,98</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>126,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>143,98</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1.005,35</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>4.084,33</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| 10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H) |  |         |      |             |                |                |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12828                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500        |
| 12701                                 | DEPRECIACÃO                                    | SEINFRA | H    | 2,5200      | 0,7500         | 1,8900         |
| 12702                                 | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,1106      | 0,7500         | 0,0830         |
| 12703                                 | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 1,4000      | 0,7500         | 1,0500         |
| <b>TOTAL Material:</b>                |  |         |      |             |                | <b>23,8730</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |  |         |      |             |                | <b>23,87</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |  |         |      |             |                | <b>10,33</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |  |         |      |             |                | <b>23,87</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>             |  |         |      |             |                | <b>156,37</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |  |         |      |             |                | <b>22,65</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>            |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

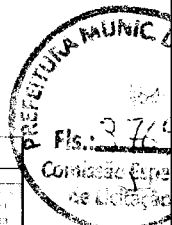
| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 (H) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00036487  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,0000      | 3,598,05       | 0,02        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,36</b> |

| 89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE |  |        |      |             |                |                  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00037762   | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,0001      | 544,904,70     | 34,98            |
| 00037743   | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI | UN   | 0,0001      | 164,721,03     | 13,98            |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>48,96</b>     |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>48,96</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>48,96</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>48,96</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>48.958,04</b> |

| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016 (H) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00036487  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,0001      | 3,598,05       | 0,23        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>4,22</b> |

| 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | UN   | 1,0000      | 5,63           | 5,63         |
| 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                      | SINAPI | UN   | 1,0000      | 6,13           | 6,13         |
| 89351  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021  | SINAPI | UN   | 1,0000      | 25,85          | 15,85        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>37,61</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials '061' in the center.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                  |  |
|--|---|------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAIA-PRÓDESA | <b>DATA:</b>     | BDI: 25,11%                              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAIA-PRÓDESA | <b>VERBAÇÃO:</b> | HORA MEB REF.                            |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCAIA-PRÓDESA  | SEINFRA          | 112,760 7,527% 0,8411                    |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   | SINAPI           | 212,483 SEM DE SONEIRAÇÃO 21,33% 0,47323 |
|  |   | CONSTRAM         | 0,000% 0,000%                            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 37,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 8,06  |
| TOTAL MATERIAL:     | 19,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00  |

**92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO     | SINAPI | KG   | 1,1100      | 5,97           | 6,62         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |                | <b>6,62</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |        |      |             |                |              |
|   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0008      | 19,55          | 0,01         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0048      | 25,95          | 0,12         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                          |        |      |             |                | <b>0,13</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>6,75</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |        |      |             |                | <b>6,70</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                            |        |      |             |                | <b>6,75</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                             |        |      |             |                | <b>0,80</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |        |      |             |                | <b>66,20</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                            |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,0000      | 72,71          | 72,71        |
| 00003146 FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,0210      | 2,66           | 0,05         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>72,76</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |        |      |             |                |              |
|  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,4467      | 25,32          | 11,31        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1407      | 20,14          | 2,83         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>14,14</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>86,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>81,49</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>86,90</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>8,41</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>60,39</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

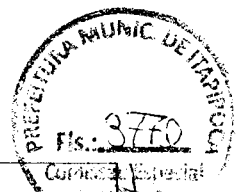
**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

| Material                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA          | SEINFRA | M3   | 0,0182      | 50,6200        | 0,9213          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND     | SEINFRA | KG   | 5,4800      | 0,5400         | 2,9592          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>3,8805</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>         |         |      |             |                |                 |
|                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,0000      | 23,1700        | 23,1700         |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,1500      | 17,1400        | 19,7110         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>42,8810</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>46,76</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>18,47</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>46,76</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>4,039,29</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>365,49</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| <b>Encargos Complementares</b>   |        |      |             |                |              |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19         |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,82           | 0,82         |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14         |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,01           | 0,01         |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07         |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos</b>  |        |      |             |                | <b>6,18</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>   |        |      |             |                |              |
|  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | SINAPI | H    | 1,0000      | 19,76          | 19,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>19,76</b> |
| <b>Serviço</b>   |        |      |             |                |              |
|  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,17           | 0,17         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>29,11</b> |

Handwritten signatures and the number '062' are present at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |                |
|--|--|----------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PROJETA | <b>DATA:</b>   | RDH 25/11/2016 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PROJETA | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA        |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  | <b>VERSÃO:</b> | 1.0            |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>HORA:</b>   | 113,187        |
|  |  | <b>MES:</b>    | 11/2016        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,48  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,11  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 127,15 |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00   |

**96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -**

| Equipamento                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00014511                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0.0001      | 734.277,42     | 48,97           |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>48,97</b>    |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>48,97</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>48,97</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>48,97</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>3.198,23</b> |

**5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE**

| Equipamento                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037733                   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0.0001      | 42.425,34      | 3,60         |
| 00044058                   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0.0001      | 416.959,46     | 26,81        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |      |             |                | <b>30,41</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>30,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>30,41</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>30,41</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>63,86</b> |

**I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

| Material                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,6000     | 3,0600         | 41,6160        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |             |         |      |             |                | <b>41,6160</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>41,61</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>41,62</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>41,61</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>249,66</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

**I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHP) (H)**

| Material                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2764                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28.440,00      | 28,4400         |
| I2763                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 58.290,00      | 58,2900         |
| I2701                      | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 26,0204     | 0,7500         | 19,5153         |
| I2702                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,5124      | 0,7500         | 1,8843          |
| I2703                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 34,6939     | 0,7500         | 26,0204         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>134,1500</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>134,15</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>116,59</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>134,15</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>1.499,92</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>5.575,14</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

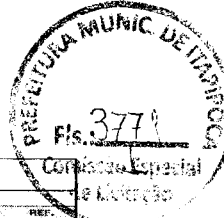
**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

| Material                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2755                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28.440,00      | 28,4400          |
| I2754                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 82.620,00      | 82,6200          |
| I2701                      | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 56,6578     | 0,7500         | 42,4934          |
| I2702                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,0355      | 0,7500         | 3,7766           |
| I2703                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,9867     | 0,7500         | 63,7400          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>221,0700</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>221,07</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>203,51</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>221,07</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>11.095,01</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>75.148,81</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,0392      | 18,30          | 0,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |        |      |             |                | <b>0,71</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |        |      |             |                | <b>0,71</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials '003' in the center.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |               |                         |              |
|--|---|--|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCAÇA-PRÓDESA |  | <b>DATA:</b>  | BDI: 26.11%             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCAÇA-PRÓDESA |  | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPOCAÇA  |  | SINAPI        | 202305 SEM LUBRIFICAÇÃO | 13.37%       |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.  |  | SINAPI        | 202305 SEM LUBRIFICAÇÃO | 13.37%       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,33   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,71   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 184,88 |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00   |

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 DEPRECIACAO          | SEINFRA | H    | 2,4694      | 0,7500         | 1,8521        |
| 12702 JUROS                | SEINFRA | H    | 0,2384      | 0,7500         | 0,1788        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>2,0309</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>2,03</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>2,03</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>2,03</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>54,05</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | SINAPI | UN   | 1,0000      | 2,43           | 2,43         |
| 00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,0000      | 1,26           | 1,26         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>3,69</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |        |      |             |                |              |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1870      | 21,45          | 4,01         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1870      | 26,36          | 4,92         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>8,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>12,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>9,32</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>12,62</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>28,55</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>17,04</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**93537 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,0121      | 19,78          | 0,23          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>        |        |      |             |                | <b>0,23</b>   |
| <b>VALOR:</b>                    |        |      |             |                | <b>0,23</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |        |      |             |                | <b>0,11</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |        |      |             |                | <b>0,23</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>        |        |      |             |                | <b>419,43</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>       |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

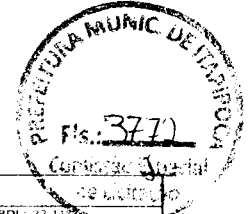
**89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE**

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 29,4700     | 4,73           | 139,39            |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |        |      |             |                | <b>139,39</b>     |
| <b>VALOR:</b>                          |        |      |             |                | <b>139,39</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |        |      |             |                | <b>139,39</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |        |      |             |                | <b>139,39</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>              |        |      |             |                | <b>0,00</b>       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |        |      |             |                | <b>139.384,42</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>             |        |      |             |                | <b>0,00</b>       |

**90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | SINAPI | UN   | 3,0000      | 26,35          | 79,05         |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | SINAPI | UN   | 19,8000     | 0,05           | 0,99          |
| 00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,0000      | 175,93         | 175,93        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>255,97</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |        |      |             |                |               |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,2820      | 24,87          | 31,88         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,6410      | 20,14          | 12,90         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>44,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>300,75</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>254,23</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>300,75</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>95,44</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>788,39</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'CAR' and '001'.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                |            |                     |        |               |
|--|---|----------------|------------|---------------------|--------|---------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCÁ/CE-PROFESSA | <b>DATA:</b>   | 01/03/2019 | <b>HORA:</b>        | 08:00  | <b>REF:</b>   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCÁ/CE-PROFESSA | <b>VERSÃO:</b> | 01         | <b>MED:</b>         | 000001 | <b>REP:</b>   |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCÁ/CE   | <b>FONTES:</b> | SINAPI     | <b>PREÇO:</b>       | 242,51 | <b>UNID:</b>  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÃO E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>UNID:</b>   | UN         | <b>COEFICIENTE:</b> | 1,0000 | <b>TOTAL:</b> |

| 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - |  |              |             |                    |                       |               |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 00013393   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI       | UN          | 1,0000             | 242,51                | 242,51        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>242,51</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,4811             | 21,45                 | 10,31         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,4811             | 26,36                 | 12,68         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>22,99</b>  |
| <b>Serviço</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI       | M3          | 0,0117             | 574,66                | 6,72          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>6,72</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>272,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>262,81</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>272,22</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>27,13</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>379,71</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>0,00</b>   |

| C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) |   |              |             |                    |                       |                |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                            |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10590   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA      | H           | 0,0640             | 45,0800               | 2,8851         |
| 10698   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA      | H           | 0,0027             | 128,0500              | 0,3415         |
| 10607   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA      | H           | 0,0447             | 56,0800               | 2,5049         |
| 10721   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA      | H           | 0,0220             | 143,9800              | 3,1676         |
| 10608   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,0460             | 40,8000               | 1,8768         |
| 10726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,0207             | 72,3500               | 1,4952         |
| 10642   | MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA      | H           | 0,0520             | 67,7800               | 3,5246         |
| 10756   | MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA      | H           | 0,0147             | 173,9500              | 2,5513         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>                              |   |              |             |                    |                       | <b>18,3470</b> |
| <b>Material</b>   |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12570   | FILLER (PO CALCÁREO)                        | SEINFRA      | KG          | 66,0000            | 0,1300                | 8,5800         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |   |              |             |                    |                       | <b>8,5800</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12543   | SERVENTE                                    | SEINFRA      | H           | 0,6667             | 17,1400               | 11,4267        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                   |   |              |             |                    |                       | <b>11,4267</b> |
| <b>Serviço</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                     | SEINFRA      | M3          | 1,2910             | 6,0800                | 7,8493         |
| C3315   | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO     | SEINFRA      | M3          | 1,0500             | 17,1400               | 17,9970        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                       |   |              |             |                    |                       | <b>25,8463</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>64,20</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                  |   |              |             |                    |                       | <b>43,39</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                  |   |              |             |                    |                       | <b>64,20</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                   |   |              |             |                    |                       | <b>64,013</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                      |   |              |             |                    |                       | <b>652,21</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                  |   |              |             |                    |                       | <b>0,00</b>    |

| C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3) |                                    |              |             |                    |                       |                 |
|---|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>        |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 10594                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,0111             | 51,8400               | 0,5760          |
| 10708                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,0259             | 135,0300              | 3,5008          |
| 10618                                   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,0000             | 147,3300              | 0,0000          |
| 10732                                   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,0370             | 293,0600              | 10,8541         |
| 10626                                   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA      | H           | 0,0000             | 25,9300               | 0,0000          |
| 10740                                   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA      | H           | 0,0370             | 112,6300              | 4,1715          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>          |                                    |              |             |                    |                       | <b>19,1024</b>  |
| <b>Material</b>                         |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 12528                                   | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR      | SEINFRA      | CJ          | 0,0003             | 19.937,2500           | 5,9812          |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                    |              |             |                    |                       | <b>5,9812</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                      |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 12543                                   | SERVENTE                           | SEINFRA      | H           | 0,1852             | 17,1400               | 3,1741          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                    |              |             |                    |                       | <b>3,1741</b>   |
| <b>Serviço</b>                          |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| C3235                                   | ROCHA PARA BRITAGEM                | SEINFRA      | M3          | 1,1000             | 32,9700               | 36,2670         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>36,2670</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |                                    |              |             |                    |                       | <b>64,52</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |                                    |              |             |                    |                       | <b>48,63</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |                                    |              |             |                    |                       | <b>64,52</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |                                    |              |             |                    |                       | <b>78,2681</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |                                    |              |             |                    |                       | <b>132,4295</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |                                    |              |             |                    |                       | <b>0,00</b>     |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'C3139' and 'UGEX'.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |  |            |                        |                        |
|--|------------|--|------------|------------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA | DATA:      | BDI: 23,13%            |                        |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA | FONTE:     | VERSÃO:                | HORA: MED: REF:        |
|  | LOCAL:     | ITAÍPOCA/CE  | SINAPI:    | 202405 SEM DESONERACAO | 134,100 21,345 0472053 |
|  | EMPRESA:   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | DESCRIÇÃO: | DESCRIÇÃO:             | VALOR: VALOR:          |

| 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA |        |      |             |                |               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | SINAPI | L    | 13,9900     | 4,73           | 66,17         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>66,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>66,17</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>66,17</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>66,17</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>486,34</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

| 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,  |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00037758   CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,0001      | 547.216,20     | 35,18           |
| 00037736   TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,0001      | 69.337,50      | 4,77            |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | <b>39,95</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>39,95</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>39,95</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>39,95</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>1.795,35</b> |

| 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN) |        |      |             |                |             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00038101   TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SINAPI | UN   | 1,0000      | 6,54           | 6,54        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>6,54</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |        |      |             |                |              |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247   AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2420      | 21,45          | 5,19         |
| 88264   ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,2420      | 25,36          | 6,37         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                |        |      |             |                | <b>11,56</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>18,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                  |        |      |             |                | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                  |        |      |             |                | <b>18,10</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                   |        |      |             |                | <b>66,60</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                      |        |      |             |                | <b>53,56</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                  |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

| 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. |        |      |             |                |              |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88294   OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0000      | 26,19          | 26,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>26,19</b> |

| Serviço  |        |      |             |                |               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
|  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88857   RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2014             | SINAPI | H    | 1,0000      | 20,24          | 20,24         |
| 88858   RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF 06/2014                  | SINAPI | H    | 1,0000      | 2,74           | 2,74          |
| 5664   RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014             | SINAPI | H    | 1,0000      | 25,30          | 25,30         |
| 53786   RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014 | SINAPI | H    | 1,0000      | 40,34          | 40,34         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>88,62</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>114,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>104,14</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>114,81</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>8,60</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>17,34</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>20,76</b>  |

| 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 |        |      |             |                |              |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | SINAPI | L    | 10,7700     | 4,73           | 50,94        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>50,94</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>50,94</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>50,94</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '063' in the center.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 Fil. 3774  
 Compras

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |  |                  |   |                   |
|--|--|--|--|------------------|---|-------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,95 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PROJ. SA |  |  | <b>DATA:</b>     | 06/2022   | <b>BDI (%)</b>    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,95 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PROJ. SA |  |  | <b>VERBAÇÃO:</b> | 13.240,00   | <b>MEB</b>        |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPUOCA/CE   |  |  | <b>EMPRESA:</b>  | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | <b>REP.</b>       |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |  |  | <b>CPF:</b>      | 04.702.311/0001-01                                | <b>INSC. EST.</b> |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,94     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00      |
| TOTAL MATERIAL:     | 30.963,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00      |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12842                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28.4400        | 28.4400        |
| 12701                      | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 45,5809     | 0,7500         | 34.1857        |
| 12702                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,9512      | 0,7500         | 3.7134         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>66,3391</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>66,33</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>48,78</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>66,33</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>42,64</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>56,85</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12821                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 30.9400        | 30.9400         |
| 12701                      | DEPRECIACÃO                                | SEINFRA | H    | 44,7096     | 0,7500         | 33.5322         |
| 12702                      | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,4151      | 0,7500         | 3.3113          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |             |                | <b>67,7835</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>67,78</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>48,89</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>67,78</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1.137,97</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>1.354,97</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| Mão de Obra                |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12545                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25.7300        | 25.7300          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>25,7300</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>25,73</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                       |         |      |             |                | <b>9,90</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       |         |      |             |                | <b>25,73</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>16.884,28</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12564                      | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28.4400        | 28.4400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>28,4400</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>28,44</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>19,88</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>28,44</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>39,81</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00044500                   | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | SINAPI | H    | 0,0087      | 18,95          | 0,16         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,16</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,16</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>34,27</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)

| Material                                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,0071      | 40,97          | 0,29        |
| 00003529                                | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,0000      | 0,58           | 0,58        |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0302      | 1,23           | 0,03        |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,0090      | 46,41          | 0,37        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |        |      |             |                | <b>1,27</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1359      | 20,50          | 2,78        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1359      | 25,32          | 3,44        |

*[Handwritten signatures and initials]*

007



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |               |                    |
|--|---|---------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE RIBEIRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | <b>DATA:</b>  | BDI - 23.11.15     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE RIBEIRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | <b>FONTE:</b> | VERBA ORÇAMENTÁRIA |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE   | <b>HORA:</b>  | 112,760            |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   | <b>MED:</b>   | 112,760            |
|  |   | <b>REF:</b>   | 112,760            |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com | 6,22  |
| VALOR:                | 7,49  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   | 5,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:   | 7,49  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:    | 13,20 |
| TOTAL MATERIAL:       | 3,81  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:   | 0,00  |

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

| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,0087      | 14,15          | 0,12         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                               |        |      |             |                | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                               |        |      |             |                | <b>0,12</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                |        |      |             |                | <b>78,41</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                               |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 30,9400        | 30,9400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>        |         |      |             |                | <b>30,9400</b>  |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |                | <b>30,94</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |         |      |             |                | <b>12,05</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |         |      |             |                | <b>30,94</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>        |         |      |             |                | <b>8.921,23</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>       |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**10569 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

| Materiais  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,0000      | 17,1400        | 17,1400        |
| 12701 DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H    | 5,9335      | 0,7500         | 4,4501         |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,2960      | 0,7500         | 0,2220         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | <b>21,8121</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>21,81</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                             |         |      |             |                | <b>19,16</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                             |         |      |             |                | <b>21,81</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                              |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

**87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM**

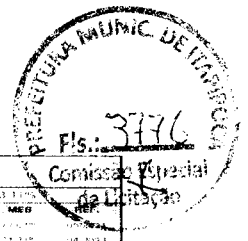
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,4300      | 26,06          | 11,20        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1580      | 20,14          | 3,18         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>14,38</b> |
| <b>Serviço</b>   |        |      |             |                |              |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,0376      | 451,85         | 16,98        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>16,98</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>31,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>24,70</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>31,36</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>49,21</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>52,87</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,23</b>  |

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP.**

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0000      | 26,19          | 26,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>26,19</b> |
| <b>Serviço</b>  |        |      |             |                |              |
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | SINAPI | H    | 1,0000      | 20,24          | 20,24        |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF 06/2014      | SINAPI | H    | 1,0000      | 2,74           | 2,74         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>22,98</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>48,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>38,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>48,17</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>18,60</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'OCS' on the right.





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE, PRODESA | <b>DATA:</b>    | BDI: 23,11%                                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE, PRODESA | <b>VERSÃO:</b>  | HORA: MEB   |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPAVA-CE   | <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 21,37 |

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 2,6500      | 17,1400        | 45,4210          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>45,4210</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>45,42</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>14,55</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>45,42</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>17,343,62</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

| Equipamento Custo Horário                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H    | 0,0453      | 51,8400        | 2,3501         |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,0213      | 135,0300       | 2,8806         |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,0000      | 9,9500         | 0,0000         |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,1333      | 15,6600        | 2,0880         |
| I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 35,6600        | 0,0000         |
| I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0667      | 44,5100        | 2,9673         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>                   |         |      |             |                | <b>10,2860</b> |

| Mão de Obra                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,4000      | 17,1400        | 6,8560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>6,8560</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>17,14</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>10,14</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>17,14</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>225,14</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>137,19</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500        |
| I2701 DEPRECIACAO                                | SEINFRA | H    | 7,7673      | 0,7500         | 5,8255         |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,8437      | 0,7500         | 0,6328         |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>27,3083</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>27,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>13,77</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>27,30</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                        |         |      |             |                | <b>980,10</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |         |      |             |                | <b>303,81</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

**89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 2,0000      | 3,30           | 6,60         |
| 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,0000      | 19,36          | 19,36        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,1150      | 16,90          | 1,94         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>27,90</b> |

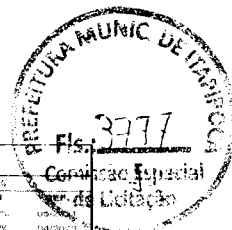
  

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1926      | 20,50          | 3,94          |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1926      | 25,32          | 4,87          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>36,71</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>33,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>36,71</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>32,81</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>146,47</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500         |
| I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP     | SEINFRA | H    | 1,0000      | 29,8300        | 29,8300         |
| I2701 DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 47,4285     | 0,7500         | 35,5714         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 3,7469      | 0,7500         | 2,8102          |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 42,1587     | 0,7500         | 31,6190         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>120,6806</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>120,68</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>107,75</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>120,68</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>487,19</b>   |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and '000' in the center.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |  |
|--|--|----------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA/CE - PRODESA | <b>DATA:</b>   | 01/03/11   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA/CE - PRODESA | <b>FONTES:</b> | SEINFRA - 100%<br>SEINFRA - 200%<br>SEINFRA - 100% |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICACA   | <b>VERSÃO:</b> | 01/03/11   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>HORA:</b>   | 18,30  |
|  |  | <b>MEU:</b>    | 18,30  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 2.305,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00     |

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001213   CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,0121      | 18,30          | 0,22            |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                  |        |      |             |                | <b>0,22</b>     |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>0,22</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,10</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,22</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                  |        |      |             |                | <b>2.693,73</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706   OLEO DIESEL        | SEINFRA | L    | 33,7000     | 3,0600         | 103,1220         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>103,1220</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>103,12</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>103,12</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>103,12</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>15.609,27</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706   OLEO DIESEL        | SEINFRA | L    | 18,4000     | 3,0600         | 56,3040          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>56,3040</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>56,30</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>56,30</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>56,30</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>32.945,19</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12563   OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>           |         |      |             |                | <b>20,8500</b>  |
| <b>VALOR:</b>                       |         |      |             |                | <b>20,85</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>          |         |      |             |                | <b>7,31</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>          |         |      |             |                | <b>20,85</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>           |         |      |             |                | <b>4.714,18</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>          |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12380   MOTORISTA          | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,3100        | 20,3100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>20,3100</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>20,31</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>6,86</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>20,31</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>312,97</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706   OLEO DIESEL        | SEINFRA | L    | 21,0000     | 3,0600         | 64,2600          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>64,2600</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>64,26</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>64,26</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>64,26</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>16.164,60</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

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

| Mão de Obra                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004238   OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 0,0087      | 19,78          | 0,17         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |        |      |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |        |      |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |        |      |             |                | <b>0,08</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |        |      |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |        |      |             |                | <b>75,96</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '070' on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |         |               |        |
|--|--|--|---------|---------------|--------|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA VIGENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA (CE) - PRODESA |  | DATA:   | RDI: 25.11.15 |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA VIGENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA (CE) - PRODESA |  | FONTE:  | VERSÃO:       | REF:   |
| LOCAL:                                       | ITAIPÓCA (CE)  |  | SEINFRA | 1.0           | 000000 |
| EMPRESA:                                     | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |  | SINAPI  | 1.0           | 000000 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00 |

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

| Mão de Obra                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00006111   SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,0223      | 12,67          | 0,28            |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>    |        |      |             |                | <b>0,28</b>     |
| <b>VALOR:</b>                |        |      |             |                | <b>0,28</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,13</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,28</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>    |        |      |             |                | <b>4.884,68</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>       |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88295   OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,0000      | 21,20          | 21,20         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>21,20</b>  |
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 93277   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,23           | 0,23          |
| 93278   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016      | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,02           | 0,02          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>0,25</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>21,45</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>13,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>21,45</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>160,41</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>2,67</b>   |

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12792   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500          |
| 12791   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 82,6200        | 82,6200          |
| 12701   DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,2253      | 0,7500         | 4,6690           |
| 12702   JUROS  | SEINFRA | H    | 0,5533      | 0,7500         | 0,4150           |
| 12703   MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,4472      | 0,7500         | 4,0854           |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |         |      |             |                | <b>112,6394</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>112,63</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                               |         |      |             |                | <b>99,10</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                               |         |      |             |                | <b>112,63</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                |         |      |             |                | <b>2.988,45</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |         |      |             |                | <b>13.162,68</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                               |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,0163      | 1,23           | 0,02          |
| 00009835   TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)       | SINAPI | M    | 1,0549      | 5,40           | 5,69          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>5,71</b>   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2930      | 20,50          | 6,00          |
| 88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,2930      | 25,32          | 7,41          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>13,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>19,12</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>14,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>19,12</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>174,69</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>104,89</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

| Equipamento Custo Horário                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 66,3300        | 0,0000          |
| 10779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0116      | 188,7500       | 2,1948          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>                          |         |      |             |                | <b>2,1948</b>   |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543   SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,0233      | 17,1400        | 0,3986          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                               |         |      |             |                | <b>0,3986</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>2,59</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                              |         |      |             |                | <b>2,12</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                              |         |      |             |                | <b>2,59</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                               |         |      |             |                | <b>1.510,97</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |         |      |             |                | <b>3.946,14</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials '072' on the right.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: 3779  
Comissão Especial de Licitação

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PROJESA | <b>DATA:</b> BDI: 23,11%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PROJESA | <b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESANEXAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  | <b>HORA:</b> 112,76%               |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.   | <b>MEB:</b> 7,50%                  |
|  |  | <b>REB:</b> 45,41%                 |
|  |  | <b>IMPOSTOS:</b> 114,15%           |
|  |  | <b>OUTROS:</b> 0,00%               |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

| 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036531  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,0001      | 361.509,12     | 25,30 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |  |        |      |             |                | 25,30 |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | 25,30 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | 25,30 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | 25,30 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |        |      |             |                | 10,87 |

| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                          | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19       |
| 00043491   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,25           | 1,25       |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14       |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,59           | 0,59       |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07       |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95       |
| <b>TOTAL Encargos</b>                            |   |        |      |             |                | 7,19       |
| Mão de Obra                                      | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI | H    | 1,0000      | 12,67          | 12,67      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                        |   |        |      |             |                | 12,67      |
| Serviço  | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 95378  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,28           | 0,28       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                            |   |        |      |             |                | 0,28       |
| <b>VALOR:</b>                                    |   |        |      |             |                | 20,14      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |   |        |      |             |                | 13,23      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |   |        |      |             |                | 20,14      |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                        |   |        |      |             |                | 225.916,76 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |   |        |      |             |                | 0,00       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                       |   |        |      |             |                | 0,00       |

| 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário   | DESCRIÇÃO  | FORTE  | 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  | 3,5600      | 0,30           | 1,06   |
| 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  | 1,0800      | 1,47           | 1,58   |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>  |  |        |      |             |                | 2,64   |
| Material  | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,0200      | 102,57         | 104,62 |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 343,5200    | 0,54           | 185,50 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |             |                | 290,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,6400      | 20,45          | 94,88  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |        |      |             |                | 94,88  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | 387,64 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | 352,29 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | 387,64 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |        |      |             |                | 3,97   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | 17,40  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |        |      |             |                | 0,10   |

| 10741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12794                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500  |
| 12793                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 103,2700       | 103,2700 |
| 12701                                   | DEPRECIACAO                                      | SEINFRA | H    | 7,8071      | 0,7500         | 5,8553   |
| 12702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,6939      | 0,7500         | 0,5204   |
| 12703                                   | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,8312      | 0,7500         | 5,1234   |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | 135,6191 |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | 135,61   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |  |         |      |             |                | 72,08    |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/PE-PRODESA |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/PE-PRODESA |                    |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/PE  |                    |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |                    |
| <b>DATA:</b>                                 | <b>VERSÃO:</b>   | <b>BDI: 23,11%</b> |
| <b>SEINFRA:</b>                              | 01 SEM DE INSTALAÇÃO   | 152,24%            |
| <b>SINAPI:</b>                               | 02 SEM DE FORNECIMENTO   | 114,19%            |
| <b>CONSTRAM:</b>                             | 03 SEM DE FORNECIMENTO   | 0,00%              |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,61    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 2.165,69  |
| TOTAL MATERIAL:     | 11.926,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00      |

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>20,8500</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>20,85</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>7,31</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>20,85</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>83,19</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

**95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H    | 0,0172      | 13,47          | 0,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |        |      |             |                | <b>0,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |        |      |             |                | <b>0,23</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        |        |      |             |                | <b>0,10</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        |        |      |             |                | <b>0,23</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                         |        |      |             |                | <b>15,00</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                        |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H    | 0,0087      | 22,52          | 0,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>           |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>          |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>          |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>           |        |      |             |                | <b>4,89</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>          |        |      |             |                | <b>0,00</b> |

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,0000      | 17,1400        | 17,1400          |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,4023      | 0,7500         | 1,8017           |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,2320      | 0,7500         | 0,1740           |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,3346      | 0,7500         | 1,0010           |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>20,1167</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>20,11</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>8,47</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>20,11</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |         |      |             |                | <b>11.506,08</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |         |      |             |                | <b>1.993,76</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**86880 - VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,0480      | 2,66           | 0,12         |
| 00006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2 " X 1.1/2 " SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN   | 1,0000      | 14,25          | 14,25        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>14,37</b> |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1232      | 25,32          | 3,11         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,0388      | 20,14          | 0,78         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>              |        |      |             |                | <b>3,89</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>18,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>16,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>18,26</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>8,78</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>45,26</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | <b>20,8500</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>20,85</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>7,31</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>20,85</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                           |         |      |             |                | <b>5.552,22</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '073' on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |              |
|--|--|----------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCANGA - PERNAMBUCO. | <b>FONTE:</b>  | DATA         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCANGA - PERNAMBUCO. | <b>VERBAO:</b> | ROD 231/2022 |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCANGA  | <b>HORA:</b>   | 08/08/2022   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>MEB:</b>    | 08/08/2022   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00 |

**89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,0000      | 21,59          | 21,59        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                              |        |      |             |                | <b>21,59</b> |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_12/2014        | SINAPI | H    | 1,0000      | 28,56          | 28,56 |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1,0000      | 4,07           | 4,07  |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014              | SINAPI | H    | 1,0000      | 5,13           | 5,13  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:      | 37,76     |
| VALOR:              | 59,35     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,12     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,35     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 7.266,49  |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 17.821,77 |

**96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,0000      | 26,13          | 26,13        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                   |        |      |             |                | <b>26,13</b> |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,0000      | 39,13          | 39,13 |
| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017       | SINAPI | H    | 1,0000      | 5,43           | 5,43  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço:      | 44,56    |
| VALOR:              | 70,69    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,05    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,69    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 3.467,70 |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00     |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 7.745,41 |

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, AF\_06/2022 (KG)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,0700      | 5,53           | 6,99        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>6,98</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0095      | 19,55          | 0,18        |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0581      | 25,95          | 1,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                          |        |      |             |                | <b>1,68</b> |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 8,56     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,03     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,66     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 1.170,96 |
| TOTAL MATERIAL:     | 6.868,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00     |

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF\_08/2015 (H)**

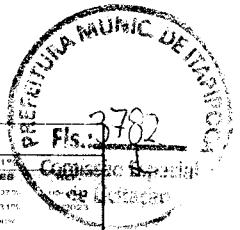
| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,0001      | 10.557,29      | 0,56        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>0,56</b> |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 0,56     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,56     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,56     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00     |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 1.973,10 |

**98679 - PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_09/2020 (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,5000      | 0,54           | 0,27  |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | SINAPI | M    | 1,6700      | 0,91           | 1,51  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                    |                        |                |         |                      |
|--|--|--------------------|------------------------|----------------|---------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b>       | 2012                   | <b>VERSÃO:</b> | 01      | <b>BDI:</b> 23,11%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>ORÇAMENTO:</b>  | 127 NEM DE SONERAÇÃO   | <b>HORA:</b>   | 112,76% | <b>MEB:</b> 73,97%   |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  | <b>COMPOSIÇÃO:</b> | 202402 SEM DESONERAÇÃO | <b>PREÇO:</b>  | 113,18% | <b>VALOR:</b> 21,31% |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |                    |                        | <b>PREÇO:</b>  | 9,95%   | <b>VALOR:</b> 1,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             | TOTAL Material:              |              | 1,78 |
|---|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|------|
|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL        |      |
| 88309                                   | SINAPI | H    | 0,3540      | 26,06                        | 9,22         |      |
| 88316                                   | SINAPI | H    | 0,1770      | 20,14                        | 3,56         |      |
|   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>12,78</b> |      |

| Serviço |        |      |             | TOTAL Serviço:             |              | 16,46 |
|---------|--------|------|-------------|----------------------------|--------------|-------|
|         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |       |
| 87298   | SINAPI | M3   | 0,0310      | 531,22                     | 16,46        |       |
|         |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>16,46</b> |       |
|         |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>31,02</b> |       |
|         |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>25,23</b> |       |
|         |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>31,02</b> |       |
|         |        |      |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>66,89</b> |       |
|         |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>94,61</b> |       |
|         |        |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>0,30</b>  |       |

| 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) |         |   |        |                            |                |                |       |
|--|---------|---|--------|----------------------------|----------------|----------------|-------|
| Material                                 |         |   | FORTE  | UNID                       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12823                                    | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500                    | 20,8500        |                |       |
| 12701                                    | SEINFRA | H | 1,7285 | 0,7500                     | 1,2964         |                |       |
| 12702                                    | SEINFRA | H | 0,0759 | 0,7500                     | 0,0569         |                |       |
|  |         |   |        | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>22,2033</b> |                |       |
|  |         |   |        | <b>VALOR:</b>              | <b>22,20</b>   |                |       |
|  |         |   |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>8,66</b>    |                |       |
|  |         |   |        | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>22,20</b>   |                |       |
|  |         |   |        | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>0,00</b>    |                |       |
|  |         |   |        | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>0,00</b>    |                |       |
|  |         |   |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>0,00</b>    |                |       |

| 95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |   |        |                            |             |                |       |
|---|--------|---|--------|----------------------------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |        |   | FORTE  | UNID                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004248  | SINAPI | H | 0,0087 | 19,76                      | 0,17        |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>0,17</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>VALOR:</b>              | <b>0,17</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,08</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,17</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>1,08</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>0,00</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>0,00</b> |                |       |

| 95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |   |        |                            |              |                |       |
|--|--------|---|--------|----------------------------|--------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |        |   | FORTE  | UNID                       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044502   | SINAPI | H | 0,0053 | 12,82                      | 0,06         |                |       |
|  |        |   |        | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>0,06</b>  |                |       |
|  |        |   |        | <b>VALOR:</b>              | <b>0,06</b>  |                |       |
|  |        |   |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,03</b>  |                |       |
|  |        |   |        | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,06</b>  |                |       |
|  |        |   |        | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>99,74</b> |                |       |
|  |        |   |        | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>0,00</b>  |                |       |
|  |        |   |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>0,00</b>  |                |       |

| 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI |        |   |        |                            |             |                |       |
|---|--------|---|--------|----------------------------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   |        |   | FORTE  | UNID                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826   | SINAPI | H | 1,0000 | 0,27                       | 0,27        |                |       |
| 88827   | SINAPI | H | 1,0000 | 0,03                       | 0,03        |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>0,30</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>VALOR:</b>              | <b>0,30</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,30</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,30</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>0,00</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>0,00</b> |                |       |
|   |        |   |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>6,08</b> |                |       |

| 98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. |        |     |        |                                |             |                |       |
|--|--------|-----|--------|--------------------------------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |        |     | FORTE  | UNID                           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693  | SINAPI | CHI | 0,0744 | 23,63                          | 1,75        |                |       |
| 91692  | SINAPI | CHP | 0,0170 | 24,63                          | 0,41        |                |       |
|  |        |     |        | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>2,16</b> |                |       |

| Material |        |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00004433 | SINAPI | M | 2,1238 | 20,72 | 44,00       |                |       |

075

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICABA  
 Nº: 0303  
 Comissão Especial de Licitação

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                 |  |     |      |  |
|--|---|-----------------|--|-----|------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICABA/CE-PRODESA. | <b>DATA:</b>    | BDI: 23,11%  |     |      |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICABA/CE-PRODESA. | <b>VERSÃO:</b>  | HORA   | NEB | REF. |  |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICABA/CE   | <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. |     |      |  |

|          |  |        |    |        |       |       |
|----------|--|--------|----|--------|-------|-------|
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,0500 | 27,27 | 28,63 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG | 0,0784 | 10,05 | 0,78  |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M  | 1,9604 | 24,58 | 48,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|-------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,3683 | 20,96       | 7,71           |                 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,1050 | 25,70       | 28,39          |                 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |       |        |             |                | <b>36,10</b>    |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |       |        |             |                | <b>159,85</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |       |        |             |                | <b>145,39</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |       |        |             |                | <b>159,85</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |       |        |             |                | <b>450,56</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |       |        |             |                | <b>2.020,82</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |       |        |             |                | <b>0,00</b>     |

| 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |      |             |                |        |               |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|---------------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
| 00000541   | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM   | SINAPI | UN   | 1,0000      | 140,28         | 140,28 |               |
| 00007568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,0000      | 0,50           | 2,00   |               |
| 00004823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | SINAPI | KG   | 0,0692      | 45,97          | 3,18   |               |
| 00037329   | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,0936      | 99,24          | 9,28   |               |
| 00037591   | SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO  | SINAPI | UN   | 2,0000      | 19,76          | 39,52  |               |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                |        | <b>194,26</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|-------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,8254 | 25,32       | 20,89          |               |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H     | 0,6359 | 20,14       | 12,80          |               |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |  |        |       |        |             |                | <b>33,69</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |  |        |       |        |             |                | <b>227,95</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |  |        |       |        |             |                | <b>215,36</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |  |        |       |        |             |                | <b>227,95</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |  |        |       |        |             |                | <b>74,37</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |  |        |       |        |             |                | <b>611,91</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |  |        |       |        |             |                | <b>0,00</b>   |

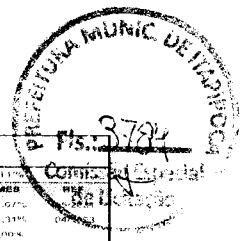
| 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2) |   |        |       |        |             |                |              |
|---|---|--------|-------|--------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |        | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,1631 | 26,06       | 4,25           |              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,0444 | 20,14       | 0,89           |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>5,14</b>  |
| Serviço   |   |        | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 9496B   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 0,0339 | 318,93      | 10,80          |              |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |       |        |             |                | <b>10,80</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |       |        |             |                | <b>15,94</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>13,17</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>15,94</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |        |       |        |             |                | <b>21,28</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>34,11</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>0,32</b>  |

| 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE |   |        |       |        |             |                |              |
|---|---|--------|-------|--------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |        | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,3500 | 26,06       | 9,12           |              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,1280 | 20,14       | 2,57           |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>11,69</b> |
| Serviço   |   |        | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO/ PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,0213 | 574,70      | 12,24          |              |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |       |        |             |                | <b>12,24</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |       |        |             |                | <b>23,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>17,92</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>23,93</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |        |       |        |             |                | <b>60,24</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>39,91</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |   |        |       |        |             |                | <b>0,00</b>  |

| 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12746                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300 |
| 12745                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 56,3000        | 56,3000 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials in the center and left.





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                |             |
|--|---|----------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCO/CE. PROJESA | <b>DATA:</b>   | BDI: 23,11% |
| <b>DESCRÇÃO:</b>                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCO/CE. PROJESA | <b>VERSÃO:</b> | 0,00%       |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPOCO/CE   | <b>HORA:</b>   | 112,70%     |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MÁQUINAS LTDA   | <b>MEB:</b>    | 21,31%      |
|  |   | <b>RE:</b>     | 0,00%       |

|                            |             |         |   |         |        |                  |
|----------------------------|-------------|---------|---|---------|--------|------------------|
| 12701                      | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 23,7059 | 0,7500 | 17,7794          |
| 12702                      | JUROS       | SEINFRA | H | 2,1069  | 0,7500 | 1,5802           |
| 12703                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 35,5588 | 0,7500 | 26,6691          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |             |         |   |         |        | <b>128,0587</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |   |         |        | <b>128,05</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |   |         |        | <b>112,23</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |   |         |        | <b>128,05</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |             |         |   |         |        | <b>15,118,47</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |   |         |        | <b>60.150,59</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |             |         |   |         |        | <b>0,00</b>      |

| 95957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                   | SINAPI | M    | 2,1400      | 12,64          | 27,04           |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM. X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN   | 1,0000      | 13,59          | 13,59           |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                          | SINAPI | UN   | 1,1800      | 8,23           | 9,71            |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | SINAPI | M    | 2,1400      | 12,79          | 27,37           |
| 89395  | TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI | UN   | 0,8900      | 11,28          | 10,03           |
| 89356  | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                       | SINAPI | M    | 2,1400      | 21,03          | 45,00           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>132,74</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>132,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>89,73</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>132,74</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1.048,89</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>266,91</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                |              |
|--|--------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra  |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012869   | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,0121      | 18,07          | 0,21         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                    |        |      |             |                | <b>0,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                    |        |      |             |                | <b>0,21</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                    |        |      |             |                | <b>0,10</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                    |        |      |             |                | <b>0,21</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                    |        |      |             |                | <b>20,95</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                    |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |                    |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

| 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI) |  |        |      |             |                |                  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,0000      | 23,55          | 23,55            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |        |      |             |                | <b>23,55</b>     |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 91529   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,56           | 0,56             |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015       | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,63</b>      |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>24,18</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>14,91</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>24,18</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |        |      |             |                | <b>29.441,62</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1.067,83</b>  |

| 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |  |         |      |             |                |                 |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |      |             |                | <b>28,4400</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>28,44</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>10,88</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>28,44</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>7.971,16</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| 12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H) |                       |         |      |             |                |                |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                       |         |      |             |                | <b>25,7300</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                       |         |      |             |                | <b>25,73</b>   |

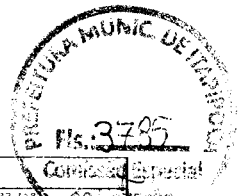
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

077

*[Handwritten signature]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |                    |                              |  |
|--|--|--|--------------------|------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA |  | <b>DATA:</b>       | BDI: 23,11% REF: 08/2015     |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA |  | <b>VERSAO:</b>     | 02 - SEM DEDUÇÃO DE INFLAÇÃO |  |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  |  | <b>NUMERO:</b>     | 112.760                      |  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINARIA F.O.A.  |  | <b>SINAPI:</b>     | 113.150                      |  |
|  |  |  | <b>CONDIÇÃO:</b>   | PRECATORIO                   |  |
|  |  |  | <b>PRECATORIO:</b> | 0,0000                       |  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,73 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00  |

**12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>25,7300</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>25,73</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>9,90</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>25,73</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>2,996,00</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 23,2500     | 3,0600         | 71,1450          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>71,1450</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>71,14</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>71,15</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>71,14</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>27,810,76</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400        |
| 12701 DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 8,8517      | 0,7500         | 6,6388         |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,7770      | 0,7500         | 0,5828         |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 11,8022     | 0,7500         | 8,8517         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>44,5133</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>44,51</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                       |         |      |             |                | <b>26,95</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                       |         |      |             |                | <b>44,51</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>39,81</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>22,49</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

**87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS.**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,24 MM MALHA 25 X 25 MM   | SINAPI | M2   | 0,1388      | 13,05          | 1,81         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>1,81</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,6790      | 26,06          | 17,69        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,6790      | 20,14          | 13,67        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>31,36</b> |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,0314      | 574,70         | 18,04        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>18,04</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>51,21</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>37,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>51,21</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>52,26</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>25,76</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**98447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.**

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015                  | SINAPI | CHI  | 0,0518      | 23,63          | 1,22        |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015                  | SINAPI | CHP  | 0,0119      | 24,53          | 0,29        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>  |        |      |             |                | <b>1,51</b> |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | SINAPI | M    | 1,4652      | 20,72          | 30,35       |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,0500      | 27,27          | 28,63       |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,0628      | 10,05          | 0,63        |

Handwritten signatures and the number 078.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |               |          |                |                         |              |
|--|--|---------------|----------|----------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE, PRODESA | <b>DATA:</b>  | 21.11.15 | <b>BDI:</b>    | 21.11%                  |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE, PRODESA | <b>FONTE:</b> | SEINFRA  | <b>VERSÃO:</b> | 027 - SEM DESONERACAO   | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  | <b>FONTE:</b> | SINAPI   | <b>VERSÃO:</b> | 292-003 SEM DESONERACAO | <b>REF.:</b> |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>FONTE:</b> | CONSTRAM | <b>VERSÃO:</b> | 00000                   | <b>REF.:</b> |

|                        |  |        |   |        |       |               |
|------------------------|--|--------|---|--------|-------|---------------|
| 00003992               | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1.8033 | 24,58 | 44,32         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |   |        |       | <b>103,93</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2014      | 20,96          | 4,22            |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,6043      | 25,70          | 15,53           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |      |             |                | <b>19,75</b>    |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>125,19</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>117,14</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>125,19</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>320,92</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>2.214,74</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91534                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,0666      | 24,19          | 1,61        |
| 91533                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0718      | 29,26          | 2,10        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |   |        |      |             |                | <b>3,71</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,1000      | 101,25         | 111,37        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>111,37</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,0219      | 26,06          | 52,69         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,0329      | 20,14          | 61,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |      |             |                | <b>113,77</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |      |             |                | <b>228,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>186,44</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>228,85</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |                                      |        |      |             |                | <b>2,38</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |                                      |        |      |             |                | <b>3,35</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002673               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,0170      | 2,65           | 2,69        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,69</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1050      | 21,45          | 2,25          |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1050      | 26,36          | 2,76          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |      |             |                | <b>5,01</b>   |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>7,70</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>5,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>7,70</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>379,65</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>294,31</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

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

| Material                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12722                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300         |
| 12701                      | DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 19,7647     | 0,7500         | 14,8235         |
| 12702                      | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,7566      | 0,7500         | 1,3175          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |             |                | <b>41,8710</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>41,87</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>26,04</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>41,87</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>7.397,88</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>4.640,57</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

| Material                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12716                      | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500        |
| 12701                      | DEPRECIACAO                               | SEINFRA | H    | 1,9462      | 0,7500         | 1,4597         |
| 12702                      | JUROS                                     | SEINFRA | H    | 0,0971      | 0,7500         | 0,0728         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>22,3825</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>22,38</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>8,84</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>22,38</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

070



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |  |                   |   |
|--|--|--|--|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA |  |  | <b>DATA</b>       | BDI: 23,11%                                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA |  |  | <b>VERSÃO</b>     | HORA: NEG                                     |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAÍPOCA/CE  |  |  | <b>SINAPI</b>     | 0,77 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 21,07% 04/2013   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |  |  | <b>SINAPI</b>     | 202003 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 21,31% 04/2013 |
|  |  |  |  | <b>Composição</b> | PRE-OBRA 0,00% 0,00%                          |

| 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 (M2) |               |             |                    |                       |                 |
|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |               |             |                    |                       |                 |
|  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88309  | SINAPI        | H           | 0,2718             | 26,06                 | 7,08            |
| 88316  | SINAPI        | H           | 0,0741             | 20,14                 | 1,49            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |               |             |                    |                       | <b>8,57</b>     |
| <b>Serviço</b>   |               |             |                    |                       |                 |
|  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 94968  | SINAPI        | M3          | 0,0565             | 318,83                | 18,01           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |               |             |                    |                       | <b>18,01</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |               |             |                    |                       | <b>26,58</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |               |             |                    |                       | <b>21,96</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |               |             |                    |                       | <b>26,58</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |               |             |                    |                       | <b>6.142,79</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |               |             |                    |                       | <b>9.842,67</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |               |             |                    |                       | <b>99,42</b>    |

| 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |               |             |                    |                       |              |
|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>   |               |             |                    |                       |              |
|  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00004237   | SINAPI        | H           | 0,0121             | 17,49                 | 0,21         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |               |             |                    |                       | <b>0,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |               |             |                    |                       | <b>0,21</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |               |             |                    |                       | <b>0,09</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |               |             |                    |                       | <b>0,21</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |               |             |                    |                       | <b>47,76</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |               |             |                    |                       | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |               |             |                    |                       | <b>0,00</b>  |

| 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |               |             |                    |                       |                 |
|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Material</b>   |               |             |                    |                       |                 |
|   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 12706   | SEINFRA       | L           | 19,5000            | 3,0500                | 59,6700         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |               |             |                    |                       | <b>59,6700</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |               |             |                    |                       | <b>59,67</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |               |             |                    |                       | <b>59,67</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |               |             |                    |                       | <b>59,67</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |               |             |                    |                       | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |               |             |                    |                       | <b>2.109,33</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |               |             |                    |                       | <b>0,00</b>     |

| C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3) |               |             |                    |                       |                |
|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Material</b>                                     |               |             |                    |                       |                |
|   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12330   | SEINFRA       | M           | 1,0000             | 1,6100                | 1,6100         |
| 11730   | SEINFRA       | KG          | 2,0000             | 10,5300               | 21,0600        |
| 12517   | SEINFRA       | M           | 0,6000             | 2,8100                | 1,6860         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |               |             |                    |                       | <b>24,3560</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                  |               |             |                    |                       |                |
|   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10498   | SEINFRA       | H           | 0,5000             | 23,1700               | 11,5850        |
| 12543   | SEINFRA       | H           | 1,0000             | 17,1400               | 17,1400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |               |             |                    |                       | <b>28,7250</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |               |             |                    |                       | <b>53,08</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |               |             |                    |                       | <b>33,98</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |               |             |                    |                       | <b>53,08</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                           |               |             |                    |                       | <b>603,12</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |               |             |                    |                       | <b>611,56</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                          |               |             |                    |                       | <b>0,00</b>    |

| 91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E |               |             |                    |                       |              |
|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>   |               |             |                    |                       |              |
|   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00003097  | SINAPI        | CJ          | 1,0000             | 56,46                 | 56,46        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |               |             |                    |                       | <b>56,46</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |               |             |                    |                       |              |
|   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88261   | SINAPI        | H           | 0,7670             | 24,87                 | 19,07        |
| 88316   | SINAPI        | H           | 0,3840             | 20,14                 | 7,73         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |               |             |                    |                       | <b>26,80</b> |
| <b>VALOR:</b>   |               |             |                    |                       | <b>83,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |               |             |                    |                       | <b>73,37</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |               |             |                    |                       | <b>83,26</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |               |             |                    |                       | <b>11,49</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |               |             |                    |                       | <b>35,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |               |             |                    |                       | <b>0,00</b>  |

| 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |               |             |                    |                       |              |
|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>   |               |             |                    |                       |              |
|   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials '080' on the left.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |                        |                        |                        |                        |
|--|--|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,68 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b>   | BDI: 25,11%            |                        |                        |                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,68 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA | <b>VERBAO:</b> | HORA                   | MEB                    | RES                    |                        |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAÍPOCA/CE  | <b>SINAPI:</b> | 2020.00.0000.0000.0000 | 2020.00.0000.0000.0000 | 2020.00.0000.0000.0000 | 2020.00.0000.0000.0000 |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |                |                        |                        |                        |                        |

|       |             |         |   |                            |        |                 |
|-------|-------------|---------|---|----------------------------|--------|-----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,6000                    | 3,0600 | 41,6160         |
|       |             |         |   | <b>TOTAL Material:</b>     |        | <b>41,6160</b>  |
|       |             |         |   | <b>VALOR:</b>              |        | <b>41,61</b>    |
|       |             |         |   | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |        | <b>41,62</b>    |
|       |             |         |   | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |        | <b>41,61</b>    |
|       |             |         |   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        | <b>0,00</b>     |
|       |             |         |   | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |        | <b>4,845,06</b> |
|       |             |         |   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |        | <b>0,00</b>     |

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

| Mão de Obra |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------|--------------------------|---------|------|----------------------------|----------------|------------------|
| 12550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 28,4400        | 28,4400          |
|             |                          |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                | <b>28,4400</b>   |
|             |                          |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>28,44</b>     |
|             |                          |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>10,88</b>     |
|             |                          |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>28,44</b>     |
|             |                          |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>11,561,71</b> |
|             |                          |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>      |
|             |                          |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>      |

**12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|-------------|---------|------|----------------------------|----------------|----------------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,4000                    | 3,0600         | 56,3040        |
|          |             |         |      | <b>TOTAL Material:</b>     |                | <b>56,3040</b> |
|          |             |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>56,30</b>   |
|          |             |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>56,30</b>   |
|          |             |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>56,30</b>   |
|          |             |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>0,00</b>    |
|          |             |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>    |
|          |             |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>    |

**10784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)**

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---|---------|------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 12848    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 28,4400        | 28,4400         |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 52,0478                    | 0,7500         | 39,0359         |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,5686                     | 0,7500         | 3,4265          |
| 12703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 69,3971                    | 0,7500         | 52,0478         |
|          |   |         |      | <b>TOTAL Material:</b>     |                | <b>122,9502</b> |
|          |   |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>122,95</b>   |
|          |   |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>105,39</b>   |
|          |   |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>122,95</b>   |
|          |   |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>2,954,44</b> |
|          |   |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>9,822,51</b> |
|          |   |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>     |

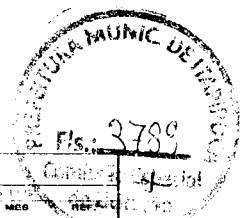
**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.**

| Equipamento |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---|--------|------|----------------------------|----------------|--------------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,0001                     | 361.509,12     | 20,24        |
|             |   |        |      | <b>TOTAL Equipamento:</b>  |                | <b>20,24</b> |
|             |   |        |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>20,24</b> |
|             |   |        |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>20,24</b> |
|             |   |        |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>20,24</b> |
|             |   |        |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>0,00</b>  |
|             |   |        |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>  |
|             |   |        |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>27,52</b> |

**96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|------|------------------------------|----------------|---------------|
| 88303                                   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0000                       | 26,13          | 26,13         |
|   |  |        |      | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> |                | <b>26,13</b>  |
| Serviço                                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 96460                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,0000                       | 39,13          | 39,13         |
| 96459                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017                 | SINAPI | H    | 1,0000                       | 5,43           | 5,43          |
| 96458                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,0000                       | 48,97          | 48,97         |
| 96457                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,0000                       | 50,46          | 50,46         |
|   |  |        |      | <b>TOTAL Serviço:</b>        |                | <b>143,99</b> |
|   |  |        |      | <b>VALOR:</b>                |                | <b>170,12</b> |
|   |  |        |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                | <b>159,48</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials on the left.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                |  |              |  |
|--|---|----------------|--|--------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVOA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b>   |  | <b>BDI:</b>  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVOA/CE-PRODESA | <b>VERSÃO:</b> |  | <b>HORA:</b> |  |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓVOA/CE  | <b>MEB:</b>    |  | <b>REF:</b>  |  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |                |  |              |  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 170,12   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 1.302,93 |
| TOTAL MATERIAL:     | 3.295,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 6.108,44 |

**87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0389      | 26,06          | 1,01        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0146      | 20,14          | 0,29        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |      |             |                | <b>1,30</b> |

| Serviço                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87393                      | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,0015      | 5.314,26       | 7,97          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>7,97</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>9,27</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,72</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,27</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>25,59</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>199,85</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.**

| Equipamento Custo Horário      |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,0744      | 23,63          | 1,75        |
| 91692                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0170      | 24,63          | 0,41        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |   |        |      |             |                | <b>2,16</b> |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | SINAPI | M    | 2,6139      | 20,72          | 54,16         |
| 00043681               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,0500      | 27,27          | 28,63         |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,0784      | 10,05          | 0,78          |
| 00003992               | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 1,9604      | 24,58          | 48,18         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>131,75</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,6018      | 20,96          | 12,61        |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,8053      | 25,70          | 46,39        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |      |             |                | <b>59,00</b> |

| Serviço                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94974                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,0031      | 378,37         | 1,17             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |             |                | <b>1,17</b>      |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>194,08</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>170,83</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>194,08</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>10.880,96</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>33.107,62</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES**

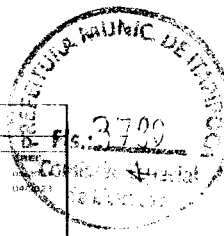
| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87531   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2 ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,1540      | 31,36          | 4,82  |
| 87527   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2 ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | SINAPI | M2   | 0,1121      | 36,33          | 4,07  |
| 87529   | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                       | SINAPI | M2   | 0,7339      | 32,56          | 23,96 |

|                            |  |  |  |  |  |               |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |  |  |  |  | <b>32,85</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | <b>32,85</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | <b>25,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | <b>32,85</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |  |  |  |  | <b>346,74</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |  |  |  |  | <b>343,41</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |  |  |  |  | <b>1,53</b>   |

**101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right with the number 082.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |          |   |          |    |
|--|------------|---|----------|---|----------|----|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ - PERNAMBUCO. | DATA:    | 08/2023   | REVISÃO: | 01 |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ - PERNAMBUCO. | FONTE:   | SEINFRA   | VERSÃO:  | 01 |
|  | LOCAL:     | ITAIPICÁ  | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA |          |    |

|                                |   |        |     |        |             |      |
|--------------------------------|---|--------|-----|--------|-------------|------|
| 91534                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,0668 | 24,18       | 1,61 |
| 91533                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,0718 | 29,26       | 2,10 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |   |        |     |        | <b>3,71</b> |      |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,1000      | 91,14          | 100,25        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>100,25</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,4938      | 26,06          | 64,98         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,7407      | 20,14          | 75,33         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>               |        |      |             |                | <b>140,31</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>244,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>192,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>244,27</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                  |        |      |             |                | <b>12,67</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>13,07</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,01</b>   |

91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,0170      | 3,30           | 3,35        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                       |        |      |             |                | <b>3,35</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1190      | 21,45          | 2,55        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1190      | 26,36          | 3,13        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                              |        |      |             |                | <b>5,68</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>9,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>6,93</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>9,03</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |        |      |             |                | <b>6,13</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |        |      |             |                | <b>5,22</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,00</b> |

91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001891 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,0000      | 0,71           | 0,71        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>0,71</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1370      | 21,45          | 2,93        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1370      | 26,36          | 3,61        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                              |        |      |             |                | <b>6,54</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>7,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>4,83</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>7,25</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |        |      |             |                | <b>1,85</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |        |      |             |                | <b>0,29</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,00</b> |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 2,0000      | 23,1700        | 46,3400         |
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 6,0000      | 17,1400        | 102,8400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>149,1800</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>149,18</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>49,48</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>149,18</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>4.557,44</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,0000      | 0,16           | 0,32        |
| 00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | SINAPI | UN   | 1,0000      | 5,97           | 5,97        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>6,29</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2397      | 21,45          | 5,14          |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,2397      | 26,36          | 6,31          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                              |        |      |             |                | <b>11,45</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>17,74</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>13,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>17,74</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |        |      |             |                | <b>621,15</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'CDP' and 'N' on the left.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |   |
|--|--|---|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b> RDI: 23.11%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA | <b>VERBAÇÃO:</b> SEINFRA 127 SEM DE DUPLICATAÇÃO 15.26% 71.57% 09.16%<br>SEINFRA 270 SEM DE DUPLICATAÇÃO 15.26% 71.57% 09.16%<br>SEINFRA 270 SEM DE DUPLICATAÇÃO 15.26% 71.57% 09.16% |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAÍPOCA/CE  |   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 492,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00   |

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

| Mão de Obra                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,0223      | 18,30          | 0,40          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>0,40</b>   |
| <b>VALOR:</b>               |        |      |             |                | <b>0,40</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,19</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,40</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>320,30</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,0000      | 3,58           | 3,58        |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,0210      | 2,66           | 0,05        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>3,63</b> |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1525      | 25,32          | 3,86         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,0491      | 20,14          | 0,96         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                       |        |      |             |                | <b>4,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>8,45</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>6,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>8,45</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>18,37</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>19,27</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300          |
| 12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 56,3000        | 56,3000          |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 22,8666     | 0,7500         | 17,1500          |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,0323      | 0,7500         | 1,5242           |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 34,2999     | 0,7500         | 25,7249          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>126,4291</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>126,42</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>110,60</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>126,42</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |         |      |             |                | <b>15,056,93</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |         |      |             |                | <b>58,922,78</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO           | SEINFRA | H    | 4,6284      | 0,7500         | 3,4713        |
| 12702 JUROS                | SEINFRA | H    | 0,4234      | 0,7500         | 0,3176        |
| 12703 MANUTENÇÃO           | SEINFRA | H    | 2,4360      | 0,7500         | 1,8270        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>5,6159</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>5,61</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>5,62</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>5,61</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>119,15</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

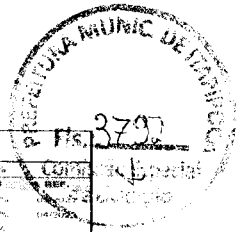
| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>25,7300</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>25,73</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>9,90</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>25,73</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>2,691,35</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12707 GASOLINA             | SEINFRA | L    | 9,7180      | 3,8100         | 37,0256        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>37,0256</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>37,02</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>37,03</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>37,02</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |
|--|---|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA/MS. | <b>DATA:</b> BDI: 27,11%<br>VERBÃO: 127 SEM DISCONTABILIDADE<br>HORA: 112,265<br>AMB: 23.077<br>RFB: 23.077  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA/MS. | <b>FONTES:</b> SEINFRA: 127 SEM DISCONTABILIDADE<br>SINAPI: 202.005 SEM DISCONTABILIDADE<br>MATERIAL: 0,0000 |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCACA  |  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 456,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00   |

**I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>25,7300</b>   |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>25,73</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>9,90</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>25,73</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>20.706,47</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,0000      | 102,81         | 102,81        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>102,81</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1727      | 21,45          | 3,70            |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,4144      | 26,36          | 10,92           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                              |        |      |             |                | <b>14,62</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>117,43</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>111,93</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>117,43</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |        |      |             |                | <b>437,45</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |        |      |             |                | <b>4.362,22</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 25,7300        | 25,7300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>25,7300</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>25,73</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>9,90</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>25,73</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>7.470,70</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 15,0000     | 3,0600         | 45,9000         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>45,9000</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>45,90</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>45,90</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>45,90</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>8.219,31</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |

**101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

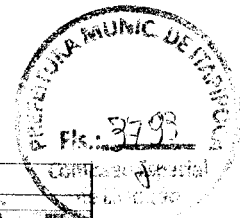
| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,0036      | 24,18          | 0,08        |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0036      | 29,26          | 0,10        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>  |        |      |             |                | <b>0,18</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1020      | 26,06          | 2,65         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1531      | 20,14          | 3,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>               |        |      |             |                | <b>5,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>5,91</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>5,91</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                  |        |      |             |                | <b>11,56</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>9,02</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

| Equipamento Custo Horário                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0158      | 51,8400        | 0,8200  |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0258      | 135,0300       | 3,4863  |
| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 147,3300       | 0,0000  |
| 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0417      | 293,0600       | 12,2106 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials '085' on the left.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |  |                    |                         |                 |
|--|--|--|--|--------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-PI. PRODESA. |  |  | <b>DATA:</b>       | 03/11/16                | <b>REVISÃO:</b> |
| <b>DESCRICO:</b>                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-PI. PRODESA. |  |  | <b>VERSÃO:</b>     | 01                      | <b>MESES:</b>   |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICOCA-PI  |  |  | <b>COMPOSIÇÃO:</b> | 202401 SEM DE SOBERAÇÃO | <b>REVISÃO:</b> |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |  |  | <b>COMPOSIÇÃO:</b> | PROPRIA                 | <b>REVISÃO:</b> |

|                                |                               |             |                    |                       |              |                  |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| 10626                          | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)   | SEINFRA     | H                  | 0,0000                | 25,9300      | 0,0000           |
| 10740                          | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)   | SEINFRA     | H                  | 0,0417                | 112,6300     | 4,6929           |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                               |             |                    |                       |              | <b>21,2128</b>   |
| <b>Material</b>                | <b>FONTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                  |
| 12528                          | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA     | CJ                 | 0,0004                | 19.937,2500  | 7.9749           |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                               |             |                    |                       |              | <b>7,9749</b>    |
| <b>Mão de Obra</b>             | <b>FONTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                  |
| 12543                          | SERVENTE                      | SEINFRA     | H                  | 0,2083                | 17,1400      | 3,5708           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                               |             |                    |                       |              | <b>3,5708</b>    |
| <b>Serviço</b>                 | <b>FONTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                  |
| C3235                          | ROCHA PARA BRITAGEM           | SEINFRA     | M3                 | 1,1000                | 32,9700      | 36,2670          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>          |                               |             |                    |                       |              | <b>36,2670</b>   |
| <b>VALOR:</b>                  |                               |             |                    |                       |              | <b>69,02</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>     |                               |             |                    |                       |              | <b>52,63</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>     |                               |             |                    |                       |              | <b>69,02</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>      |                               |             |                    |                       |              | <b>13,307,89</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>         |                               |             |                    |                       |              | <b>23,818,65</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>     |                               |             |                    |                       |              | <b>0,00</b>      |

| 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE |  |             |                    |                       |              |              |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR  | SINAPI      | UN                 | 0,0099                | 40,97        | 0,40         |
| 00003517   | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI      | UN                 | 1,0000                | 1,75         | 1,75         |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI      | UN                 | 0,0071                | 1,23         | 0,90         |
| 00020083   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI      | UN                 | 0,0150                | 46,41        | 0,69         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>2,84</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI      | H                  | 0,1270                | 20,50        | 2,60         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI      | H                  | 0,1270                | 25,32        | 3,21         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>5,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>8,65</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>6,45</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>8,65</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>47,14</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>32,57</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>0,00</b>  |

| 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) |  |             |                    |                       |              |               |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| 88295  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI      | H                  | 1,0000                | 21,20        | 21,20         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>21,20</b>  |
| <b>Serviço</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| 93277  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO AF_03/2016           | SINAPI      | H                  | 1,0000                | 0,23         | 0,23          |
| 93278  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016                 | SINAPI      | H                  | 1,0000                | 0,02         | 0,02          |
| 93279  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016            | SINAPI      | H                  | 1,0000                | 0,21         | 0,21          |
| 93280  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016 | SINAPI      | H                  | 1,0000                | 0,54         | 0,54          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>1,00</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>22,20</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>14,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>22,20</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>115,80</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>3,54</b>   |

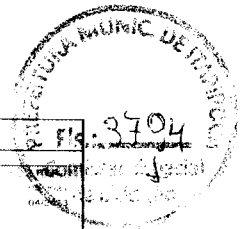
| 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |  |             |                    |                       |              |               |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI      | UN                 | 0,0177                | 1,23         | 0,02          |
| 00009838  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI      | M                  | 1,0549                | 8,92         | 9,40          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>9,42</b>   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,3182                | 20,50        | 6,52          |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI      | H                  | 0,3182                | 25,32        | 8,05          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>14,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>23,99</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>18,48</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>23,99</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>131,05</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'CNP', 'M', '1', and '086'.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PE. PROJ. 05/2015 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PE. PROJ. 05/2015 |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAIPICÓCA, PE   |
| <b>EMPRESA:</b>   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.   |

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>DATA:</b>       | BDI: 23,11%          |
| <b>VERSÃO:</b>     | HORA: 23,11%         |
| <b>SEMPRE:</b>     | 1,24%                |
| <b>SINAPI:</b>     | 2023,00 SEM ENCARGOS |
| <b>Empresaria:</b> | 134,15% 21,31%       |



|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | 119,63 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | 0,00   |

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19        |
| 00043489                | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,17           | 1,17        |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14        |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,84           | 0,84        |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07        |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos:</b>  |   |        |      |             |                | <b>7,36</b> |

| Mão de Obra               |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004750                  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 18,30          | 18,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |        |      |             |                | <b>18,30</b> |

| Serviço                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95371                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,40           | 0,40             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,40</b>      |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>26,06</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>16,09</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>26,06</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>14.974,02</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM**

| Equipamento Custo Horário       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,0518      | 23,63          | 1,22        |
| 91692                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0119      | 24,63          | 0,29        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,51</b> |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004433               | CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                     | SINAPI | M    | 1,8033      | 20,72          | 37,36         |
| 00043681               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,0500      | 27,27          | 28,63         |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,0628      | 10,05          | 0,63          |
| 00003992               | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | SINAPI | M    | 1,8033      | 24,58          | 44,32         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>110,94</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,3647      | 20,96          | 7,64         |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0941      | 25,70          | 28,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |   |        |      |             |                | <b>35,75</b> |

| Serviço                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94974                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,0021      | 378,37         | 0,79             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,79</b>      |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>148,99</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>134,81</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>148,99</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>8.508,47</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>35.716,38</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -**

| Equipamento                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00014511                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,0001      | 734.277,42     | 39,13           |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>39,13</b>    |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>39,13</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>39,13</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>39,13</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>9.357,15</b> |

**5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88286                                   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,0000      | 19,88          | 19,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |   |        |      |             |                | <b>19,88</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'U87' on the right.

PRECATORIA MUNICIPAL DE ITAIPICABA  
Fls. 3704  
Comissão Especial  
2017

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |  |               |                         |                        |
|--|---|--|--|---------------|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICABA - PREDISA |  |  | <b>DATA:</b>  | BDI: 23,11%             |                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICABA - PREDISA |  |  | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>REF.:</b>           |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICABA  |  |  | SINAPI        | 02/2003 SEM DEBONERACAO | 114.420 71.315 04.0024 |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |  |  | CONSTRAM      | 02/2003                 | 114.420 71.315 04.0024 |

| Serviço                    | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89259                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,0000      | 20,66          | 20,66           |
| 91466                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,07           | 3,07            |
| 89260                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,88           | 3,88            |
| 89262                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,0000      | 35,12          | 35,12           |
| 91467                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,0000      | 125,01         | 125,01          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>187,74</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>207,62</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>200,31</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>207,62</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>761,02</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>6.946,75</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>3.488,27</b> |

| 96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017 (CHP) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,0000      | 23,88          | 23,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |        |      |             |                | <b>23,88</b> |

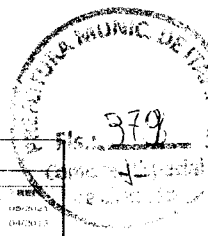
| Serviço                    | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 96053                      | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO, AF_03/2017           | SINAPI | H    | 1,0000      | 13,95          | 13,95           |
| 96055                      | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS, AF_03/2017                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,92           | 1,92            |
| 96056                      | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF_03/2017            | SINAPI | H    | 1,0000      | 15,25          | 15,25           |
| 96057                      | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2017 | SINAPI | H    | 1,0000      | 53,25          | 53,25           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |             |                | <b>84,37</b>    |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>108,25</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>98,80</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>108,25</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>887,33</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>2.671,02</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>1.561,48</b> |

| 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |  |        |      |             |                |             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 0002689   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M    | 1,0170      | 1,60           | 1,62        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,62</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1240      | 21,45          | 2,65         |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1240      | 26,36          | 3,26         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |      |             |                | <b>5,91</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>7,53</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>5,35</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>7,53</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>89,32</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>35,38</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço   | DESCRIÇÃO   | 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 - DEPRECIACÃO, AF_10/2014           | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,27           | 0,27        |
| 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    | 1,0000      | 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    | 1,0000      | 0,30           | 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 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,87           | 0,87        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,47</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |        |                        |                |                        |
|--|---|--------|------------------------|----------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOAÇÉ - PERNAMBUCO |        |                        | <b>DATA:</b>   | BDI: 25,11%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOAÇÉ - PERNAMBUCO |        |                        | <b>VERSÃO:</b> | 1.0                    |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICOAÇÉ   |        |                        | <b>HORA:</b>   | 10:00                  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |        |                        | <b>MEB:</b>    | 100%                   |
|  | <b>FORNEDOR:</b>  | SINAPI | <b>UNID:</b>           | H              | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> |
|  | <b>COEFICIENTE:</b>   | 0,0121 | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> | 17,17          | <b>TOTAL:</b>          |
|  | <b>VALOR:</b>   |        |                        |                | 0,20                   |
|  | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |                        |                | 0,20                   |
|  | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |                        |                | 0,20                   |
|  | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |        |                        |                | 0,00                   |
|  | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |                        |                | 0,00                   |
|  | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |        |                        |                | 6,52                   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,47 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 6,52 |

| 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |             |                    |                            |              |
|---|--|-------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b> |
| 00004230  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI      | H                  | 0,0121                     | 17,17        |
|   |  |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | 0,20         |
|   |  |             |                    | <b>VALOR:</b>              | 0,20         |
|   |  |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 0,09         |
|   |  |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 0,20         |
|   |  |             |                    | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | 718,10       |
|   |  |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | 0,00         |
|   |  |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | 0,00         |

| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                  |             |                    |                            |              |
|--|------------------|-------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b> |
| 00004783   | PINTOR (HORISTA) | SINAPI      | H                  | 0,0155                     | 18,30        |
|  |                  |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | 0,28         |
|  |                  |             |                    | <b>VALOR:</b>              | 0,28         |
|  |                  |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 0,13         |
|  |                  |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 0,28         |
|  |                  |             |                    | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | 112,38       |
|  |                  |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | 0,00         |
|  |                  |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | 0,00         |

| 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |             |                    |                              |              |
|--|--|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Especiais</b>   | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b> |
| 00044945   | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO. UNIVERSAL/ SIMPLS. ENTRE *50 A 70* CM. DE PLASTICO BRANCO | SINAPI      | UN                 | 1,0000                       | 5,92         |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL Especiais:</b>      | 5,92         |
| <b>Material</b>  | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b> |
| 00003146   | FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI      | UN                 | 0,0332                       | 2,66         |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | 0,08         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b> |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H                  | 0,0845                       | 25,32        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H                  | 0,0266                       | 20,14        |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | 2,66         |
|  |  |             |                    | <b>VALOR:</b>                | 8,66         |
|  |  |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   | 7,64         |
|  |  |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   | 8,66         |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>    | 16,15        |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>       | 0,67         |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   | 0,00         |

| 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE |  |             |                    |                              |              |
|--|--|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Material</b>  | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b> |
| 00000122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI      | UN                 | 0,0099                       | 40,97        |
| 00003516   | JOELHO PVC. SOLDÁVEL, BB. 45 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL        | SINAPI      | UN                 | 1,0000                       | 1,94         |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI      | UN                 | 0,0071                       | 1,23         |
| 00020083   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI      | UN                 | 0,0150                       | 46,41        |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | 3,03         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   | <b>FORNEDOR</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b> |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,1270                       | 20,50        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI      | H                  | 0,1270                       | 25,32        |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | 5,81         |
|  |  |             |                    | <b>VALOR:</b>                | 8,84         |
|  |  |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   | 6,64         |
|  |  |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   | 8,84         |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>    | 18,98        |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>       | 13,99        |
|  |  |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   | 0,00         |

| 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) |                 |             |                    |                            |              |
|--|-----------------|-------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Material</b>                                  | <b>FORNEDOR</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b> |
| 12701  | DEPRECIACAO     | SEINFRA     | H                  | 12,1884                    | 9,1413       |
| 12702  | JUROS           | SEINFRA     | H                  | 1,0832                     | 0,8124       |
| 12703  | MANUTENÇÃO      | SEINFRA     | H                  | 7,6177                     | 5,7133       |
|  |                 |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | 15,6670      |
|  |                 |             |                    | <b>VALOR:</b>              | 15,66        |
|  |                 |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 15,67        |

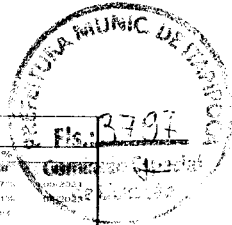
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'U32' on the right.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEMRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/AC - PRODESA |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEMRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/AC - PRODESA |
| LOCAL:     | ITAIPICÓ/AC  |
| EMPRESA:   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |

|              |            |                   |        |
|--------------|------------|-------------------|--------|
| DATA:        | VERSÃO:    | BDI:              | 1,23   |
| SEINFRA      | 202403     | NOVA              | 1,23   |
| SINAPI       | 202403     | SEM DEB. REAJUSTO | 1,23   |
| COMPONENÇÃO: | DESCRIÇÃO: | UNIDADE:          | VALOR: |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,66    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
| TOTAL MATERIAL:     | 1.348,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00     |

#### 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,0247      | 1,23           | 0,03          |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)      | SINAPI | M    | 1,0549      | 12,37          | 13,04         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>13,07</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,4444      | 20,50          | 9,11          |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,4444      | 25,32          | 11,25         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>  |        |      |             |                | <b>20,36</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>33,43</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>25,73</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>33,43</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>300,94</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>272,77</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |

#### 10786 - VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) (H)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,3100        | 20,3100        |
| 12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 37,0200        | 37,0200        |
| 12701 DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 4,3720      | 0,7500         | 3,2790         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,3022      | 0,7500         | 0,2267         |
| 12703 MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 4,3720      | 0,7500         | 3,2790         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>64,1147</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>64,11</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>50,67</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>64,11</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                 |         |      |             |                | <b>250,29</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |         |      |             |                | <b>540,17</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

#### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 18,4000     | 3,0600         | 56,3040          |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>56,3040</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>56,30</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>56,30</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>56,30</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>33.093,70</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,0000      | 28,4400        | 28,4400          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>            |         |      |             |                | <b>28,4400</b>   |
| <b>VALOR:</b>                        |         |      |             |                | <b>28,44</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>           |         |      |             |                | <b>19,88</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>           |         |      |             |                | <b>28,44</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>            |         |      |             |                | <b>11.160,70</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>               |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>           |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

#### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 13,6000     | 3,0600         | 41,6160        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>41,6160</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>41,61</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>41,62</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>41,61</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>117,75</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

#### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

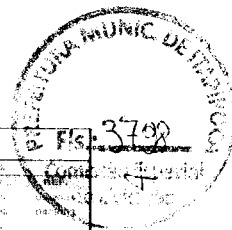
| Material                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 13,6000     | 3,0600         | 41,6160        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>41,6160</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>41,61</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>41,62</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>41,61</b>   |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA. |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAIPUOCA/CE   |
| <b>EMPRESA:</b>   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>DATA:</b>   | BDI 23,11% |
| <b>VERSÃO:</b> | 1,2        |
| <b>HORA:</b>   | 11,2       |
| <b>MED:</b>    | 11,2       |
| <b>RE:</b>     | 0,0        |
| <b>SE:</b>     | 0,0        |
| <b>SINAPI:</b> | 0,0        |
| <b>COMP:</b>   | 0,0        |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00     |
| TOTAL MATERIAL:     | 4.352,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00     |

**98444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.**

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,0332      | 23,63          | 0,78  |
| 91692       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0076      | 24,63          | 0,18  |

TOTAL Equipamento Custo: 0,96

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | SINAPI | M           | 1,0090         | 20,72 | 20,72 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2          | 1,0500         | 27,27 | 28,63 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,0517         | 10,05 | 0,51  |
| 00003992 | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M           | 1,6923         | 24,58 | 41,59 |

TOTAL Material: 91,45

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,1548         | 20,96 | 3,24  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,4644         | 25,70 | 11,93 |

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 107,58

VALOR SEM ENCARGOS: 101,47

VALOR COM ENCARGOS: 107,58

TOTAL MÃO DE OBRA: 179,45

TOTAL MATERIAL: 1.435,76

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Especiais | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,7800         | 0,70  | 0,54 |

TOTAL Especiais: 0,54

VALOR: 0,54

VALOR SEM ENCARGOS: 0,54

VALOR COM ENCARGOS: 0,54

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00

TOTAL MATERIAL: 0,00

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

**89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM.**

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 87247   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2          | 0,3365         | 46,16 | 15,53 |
| 87248   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE    | SINAPI | M2          | 0,6087         | 39,38 | 23,97 |
| 87246   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE     | SINAPI | M2          | 0,0548         | 52,48 | 2,87  |

TOTAL Serviço: 42,37

VALOR: 42,37

VALOR SEM ENCARGOS: 37,97

VALOR COM ENCARGOS: 42,37

TOTAL MÃO DE OBRA: 98,76

TOTAL MATERIAL: 367,20

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

**96158 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF\_03/2017**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88301                                   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,0000         | 26,11 | 26,11 |


TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 26,11

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 96054   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017            | SINAPI | H           | 1,0000         | 25,02 | 25,02 |
| 96060   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | SINAPI | H           | 1,3000         | 2,52  | 2,52  |
| 96061   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            | SINAPI | H           | 1,0000         | 31,27 | 31,27 |
| 96062   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H           | 1,0000         | 31,50 | 31,50 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Fls. 3799

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |   |  |             |                        |                 |        |
|---|---|--|-------------|------------------------|-----------------|--------|
|  | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | DATA:       | BDI: 23,11%            |                 |        |
|   | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | FONTE:      | VERSÃO:                | HORA: MEB: RCB: |        |
|   | LOCAL:  | ITAIPÓCA/CE  | SINAPI:     | 202305 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%         | 23,02% |
| EMPRESA:  | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MÁQUINAS LTDA |  | Empresaria: | PRODESA                | 0,00%           | 0,00%  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL Serviço:      | 90,31  |
| VALOR:              | 116,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,42 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 18,52  |
| TOTAL MATERIAL:     | 29,29  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 54,70  |

| 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 |   |        |   |        |       |       |
|---|---|--------|---|--------|-------|-------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   |        |   |        |       |       |
| 88282   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 22,53 | 22,53 |
| TOTAL Mão de Obra com   |   |        |   |        | 22,53 |       |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H           | 1,0000         | 22,58 | 22,58 |
| 91398   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,0000         | 3,51  | 3,51  |
| 91397   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H           | 1,0000         | 4,43  | 4,43  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço:      | 30,52    |
| VALOR:              | 53,05    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,33    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,05    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 647,55   |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00     |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 1.209,90 |

| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |                  |         |    |          |          |          |
|---|------------------|---------|----|----------|----------|----------|
| <b>Material</b>                                     |                  |         |    |          |          |          |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,7780   | 50,6200  | 39,3824  |
| 10280   | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,9658   | 57,1400  | 55,1858  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,0000 | 0,5400   | 118,8000 |
| TOTAL Material:                                     |                  |         |    |          | 213,3682 |          |

| Mão de Obra         |          |         |   |         |          |          |
|---------------------|----------|---------|---|---------|----------|----------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,0000 | 17,1400  | 171,4000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |         | 171,4000 |          |
| VALOR:              |          |         |   |         | 384,76   |          |
| VALOR SEM ENCARGOS: |          |         |   |         | 268,27   |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |   |         | 384,76   |          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |          |         |   |         | 5.383,35 |          |
| TOTAL MATERIAL:     |          |         |   |         | 6.701,95 |          |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |          |         |   |         | 0,00     |          |

| 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |  |        |    |        |          |      |
|--|--|--------|----|--------|----------|------|
| <b>Equipamento</b>   |  |        |    |        |          |      |
| 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,0000 | 10,55729 | 0,07 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL Equipamento:  | 0,07   |
| VALOR:              | 0,07   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,07   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00   |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 246,63 |

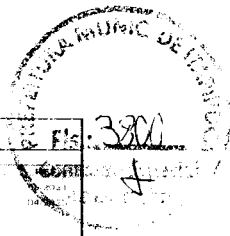
| 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |   |        |      |      |
|---|---|--------|---|--------|------|------|
| <b>Encargos Complementares</b>                                  |   |        |   |        |      |      |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos  |   |        |   |        | 6,18 |      |

| Mão de Obra        |                                  |        |   |        |       |       |
|--------------------|----------------------------------|--------|---|--------|-------|-------|
| 00020020           | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H | 1,0000 | 15,33 | 15,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |   |        | 15,33 |       |

| Serviço |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|
|         |  |  |  |  |  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                 |   |                |      |
|--|---|-----------------|---|----------------|------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEGRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/PE, PROJETA | <b>DATA:</b>    | 06/11/2014  | <b>VERSÃO:</b> | 01   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEGRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/PE, PROJETA | <b>FONTE:</b>   | SINAPI  | <b>HORA:</b>   | 0,08 |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/PE   | <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | <b>MEB:</b>    | 0,00 |

|       |   |        |   |                            |      |                  |
|-------|---|--------|---|----------------------------|------|------------------|
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000                     | 0,08 | 0,08             |
|       |   |        |   | <b>TOTAL Serviço:</b>      |      | <b>0,08</b>      |
|       |   |        |   | <b>VALOR:</b>              |      | <b>21,59</b>     |
|       |   |        |   | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |      | <b>13,36</b>     |
|       |   |        |   | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      | <b>21,59</b>     |
|       |   |        |   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |      | <b>23.764,99</b> |
|       |   |        |   | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      | <b>0,00</b>      |
|       |   |        |   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |      | <b>0,00</b>      |

**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|---|--------|------|----------------------------|----------------|-------------|
| 00037544    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV | SINAPI | UN   | 0,0001                     | 11.529,90      | 0,80        |
|             |   |        |      | <b>TOTAL Equipamento:</b>  |                | <b>0,80</b> |
|             |   |        |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>0,80</b> |
|             |   |        |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>0,80</b> |
|             |   |        |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>0,80</b> |
|             |   |        |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>0,00</b> |
|             |   |        |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b> |
|             |   |        |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,03</b> |

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------|------------------------------|---------|------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 12553       | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 20,8500        | 20,8500         |
|             |                              |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                | <b>20,8500</b>  |
|             |                              |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>20,85</b>    |
|             |                              |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>7,31</b>     |
|             |                              |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>20,85</b>    |
|             |                              |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>5.236,06</b> |
|             |                              |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>     |
|             |                              |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>     |

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

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------|---------|------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,6500                    | 3,0600         | 50,9490         |
|          |             |         |      | <b>TOTAL Material:</b>     |                | <b>50,9490</b>  |
|          |             |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>50,94</b>    |
|          |             |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>50,95</b>    |
|          |             |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>50,94</b>    |
|          |             |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>0,00</b>     |
|          |             |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>5.188,74</b> |
|          |             |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>     |

**10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|--|---------|------|----------------------------|----------------|----------------|
| 12845    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 28,4400        | 28,4400        |
| 12701    | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 8,8517                     | 0,7500         | 6,6388         |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,7770                     | 0,7500         | 0,5828         |
|          |  |         |      | <b>TOTAL Material:</b>     |                | <b>35,6616</b> |
|          |  |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>35,66</b>   |
|          |  |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>18,10</b>   |
|          |  |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>35,66</b>   |
|          |  |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>0,00</b>    |
|          |  |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>    |
|          |  |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>    |

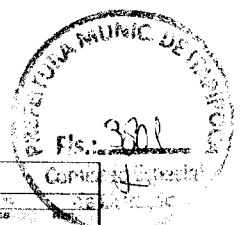
**12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------|--|---------|------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 12551       | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 28,4400        | 28,4400         |
|             |  |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                | <b>28,4400</b>  |
|             |  |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>28,44</b>    |
|             |  |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>10,88</b>    |
|             |  |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>28,44</b>    |
|             |  |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>5.631,40</b> |
|             |  |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>     |
|             |  |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>     |

**12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------|-----------------------|---------|------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 10037       | AJUDANTE              | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 18,6300        | 18,6300         |
| 12545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,0000                     | 25,7300        | 25,7300         |
|             |                       |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                | <b>44,3600</b>  |
|             |                       |         |      | <b>VALOR:</b>              |                | <b>44,36</b>    |
|             |                       |         |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                | <b>16,32</b>    |
|             |                       |         |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                | <b>44,36</b>    |
|             |                       |         |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                | <b>1.847,15</b> |
|             |                       |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                | <b>0,00</b>     |
|             |                       |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                | <b>0,00</b>     |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'OBS.' on the right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |
|--|---|--|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCÁ/CE - PRODESA. | <b>DATA:</b> BDI: 23,11%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCÁ/CE - PRODESA. | <b>VERSAO:</b> SINAPI - VALORES SEM ENCARGOS<br>SINAPI - VALORES SEM ENCARGOS<br>SINAPI - VALORES SEM ENCARGOS |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCÁ/CE   | <b>HORA:</b> 110,740<br><b>MEG:</b> 2,330<br><b>PREÇO:</b> 110,740   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.  | <b>PREÇO:</b> 110,740  |

| 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 (CHP) |   |        |      |             |                            |              |
|--|---|--------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| Serviço  | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| 90582  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015            | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,33                       | 0,33         |
| 90583  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,03                       | 0,03         |
| 90584  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015            | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,26                       | 0,26         |
| 90585  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,36                       | 0,36         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>0,98</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>0,98</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,98</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,98</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>0,00</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>0,00</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>27,45</b> |

| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) |  |         |      |             |                                 |                  |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário                            | DESCRIÇÃO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL            |
| 10596  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,0001      | 74,7100                         | 0,0056           |
| 10710  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,0074      | 221,0700                        | 1,6456           |
| 10666  | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 66,3300                         | 0,0000           |
| 10779  | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0075      | 188,7500                        | 1,4192           |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>3,0704</b>    |
| Mão de Obra  | DESCRIÇÃO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL            |
| 12543  | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,0150      | 17,1400                         | 0,2577           |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>0,2577</b>    |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>3,32</b>      |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,89</b>      |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,32</b>      |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>10,209,94</b> |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>40,382,63</b> |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>      | <b>0,00</b>      |

| I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H) |   |         |      |             |                            |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| Material   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL          |
| 12740  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H    | 1,0000      | 44,3600                    | 44,3600        |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 33,0656     | 0,7500                     | 24,7992        |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 3,1927      | 0,7500                     | 2,3945         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>71,5537</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>71,55</b>   |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>43,51</b>   |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>71,55</b>   |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>0,00</b>    |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>0,00</b>    |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>0,00</b>    |

| I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H) |   |         |      |             |                            |                 |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| Material   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
| 12740  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H    | 1,0000      | 44,3600                    | 44,3600         |
| 12739  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE    | SEINFRA | H    | 1,0000      | 71,3200                    | 71,3200         |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 33,0656     | 0,7500                     | 24,7992         |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 3,1927      | 0,7500                     | 2,3945          |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 44,0875     | 0,7500                     | 33,0656         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>175,9393</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>175,93</b>   |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>147,90</b>   |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>175,93</b>   |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>1,846,73</b> |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>5,478,99</b> |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>0,00</b>     |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) |                                |         |      |             |                                 |               |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0000      | 30,8700                         | 0,0000        |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0588      | 84,2500                         | 4,9559        |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,0000      | 22,2000                         | 0,0000        |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,1765      | 22,9200                         | 4,0447        |
|                                  |                                |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>9,0006</b> |
| Material                         | DESCRIÇÃO                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 10860                            | CORDEL DETONANTE               | SEINFRA | M    | 1,2400      | 3,9300                          | 4,8732        |
| 12507                            | DINAMITE 60%                   | SEINFRA | KG   | 0,0500      | 19,5300                         | 0,9765        |
| 12568                            | DINAMITE GRANULADA             | SEINFRA | KG   | 0,5400      | 11,3700                         | 6,1398        |
| 12326                            | ESPOLETA                       | SEINFRA | UN   | 0,0090      | 4,3500                          | 0,0392        |
| 12329                            | ESTOPIM                        | SEINFRA | M    | 0,0600      | 5,4300                          | 0,3258        |
| 12535                            | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM    | SEINFRA | JG   | 0,0005      | 459,7500                        | 0,2299        |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and the number '004' in the center.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                   |
|--|--|-------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/PE/PROFISA |                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/PE/PROFISA |                   |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/PE  |                   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |                   |
| <b>DATA:</b>                                 | <b>VERSÃO:</b>   | <b>BDI: 25,1%</b> |
| <b>ORÇAMENTO:</b>                            | <b>RECURSOS:</b>   | <b>RECURSOS:</b>  |

| Mão de Obra                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10221                      | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,0588      | 22,1600        | 1,3035           |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,5882      | 17,1400        | 10,0824          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>11,3859</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>32,97</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,12</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |          |         |      |             |                | <b>32,97</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>68.132,12</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |      |             |                | <b>69.847,98</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

| 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |             |                |                |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12714                                     | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,8500        | 20,8500        |
| 12701                                     | DEPRECIACAO                           | SEINFRA | H    | 2,2654      | 0,7500         | 1,6991         |
| 12702                                     | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,1130      | 0,7500         | 0,0848         |
| 12703                                     | MANUTENCAO                            | SEINFRA | H    | 1,1923      | 0,7500         | 0,8942         |
| <b>TOTAL Material:</b>                    |                                       |         |      |             |                | <b>23,5281</b> |
| <b>VALOR:</b>                             |                                       |         |      |             |                | <b>23,52</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                |                                       |         |      |             |                | <b>9,99</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                |                                       |         |      |             |                | <b>23,52</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                 |                                       |         |      |             |                | <b>83,19</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |                                       |         |      |             |                | <b>10,65</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                |                                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |

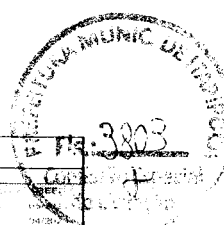
| 96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI) |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0000      | 23,88          | 23,88           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |        |      |             |                | <b>23,88</b>    |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 96053  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_03/2017 | SINAPI | H    | 1,0000      | 13,95          | 13,95           |
| 96055  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017      | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,92           | 1,92            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>15,87</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>39,75</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>30,30</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>39,75</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2.788,45</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2.600,15</b> |

| 89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |  |        |      |             |                |               |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0000      | 23,88          | 23,88         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |        |      |             |                | <b>23,88</b>  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 89029  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,0000      | 23,20          | 23,20         |
| 89030  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,0000      | 5,22           | 5,22          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>28,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>52,30</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>42,86</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>52,30</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>279,66</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>449,03</b> |

| 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. |  |        |      |             |                |               |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 89226  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,6462      | 1,26           | 0,81          |
| 89225  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,6853      | 4,24           | 2,90          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>   |  |        |      |             |                | <b>3,71</b>   |
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,8325      | 101,25         | 84,29         |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 213,4531    | 0,54           | 115,26        |
| 00004721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,5821      | 78,93          | 45,94         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |        |      |             |                | <b>245,49</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '005' on the right.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b> 23/11/2019  |
| <b>DESCRÇÃO:</b>                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>VERSÃO:</b> 02/2019   |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  | <b>HORA:</b> 14:00       |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>PROJETO:</b> 2019/001 |
|  |  | <b>PROJETO:</b> 2019/001 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,3315      | 20,45          | 27,22            |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,1058      | 20,14          | 42,41            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |   |        |      |             |                | <b>69,63</b>     |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>318,83</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>294,13</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>318,83</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>2.071,97</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>10.993,04</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>113,29</b>    |

| Equipamento Custo Horário       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,0359      | 23,63          | 0,84        |
| 91692                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0082      | 24,63          | 0,20        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,04</b> |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | SINAPI | M    | 1,0000      | 20,72          | 20,72        |
| 00043681               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,0500      | 27,27          | 28,63        |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,0517      | 10,05          | 0,51         |
| 00003992               | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 1,6923      | 24,58          | 41,59        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>91,45</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1309      | 20,96          | 2,74            |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,3926      | 25,70          | 10,08           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |   |        |      |             |                | <b>12,82</b>    |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>105,31</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>100,07</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>105,31</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>134,08</b>   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>1.247,37</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034566               | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 122,2700    | 3,08           | 375,59        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>376,59</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,2630     | 26,06          | 267,45        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,1320      | 20,14          | 103,35        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |                                      |        |      |             |                | <b>370,80</b> |

| Serviço                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 87292                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,1300      | 451,85         | 58,74           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |        |      |             |                | <b>58,74</b>    |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>806,13</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>663,89</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>806,13</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>4.911,60</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>7.787,61</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>4,05</b>     |

| Equipamento                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1500* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,0001      | 1.128,42       | 0,08        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,36</b> |

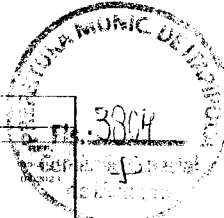
| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002673               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,0170      | 2,65           | 2,69        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,69</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right with the number 0001.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PROFESSA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PROFESSA |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAIPÓCA/CE   |
| <b>EMPRESA:</b>   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| <b>DATA:</b>     | BOI: 22.11.2019             |
| <b>VERSÃO:</b>   | 1/27/2019 - DUBICAÇÃO PAÇAU |
| <b>HORA:</b>     | 13:27:00                    |
| <b>NECES:</b>    | 134,100                     |
| <b>PREÇO:</b>    | 27.245,00                   |
| <b>PROFESSA:</b> | 0,000                       |



| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1630      | 21,45          | 3,49            |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1630      | 26,36          | 4,29            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |   |        |      |             |                | <b>7,78</b>     |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>10,47</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>7,59</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>10,47</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>1.235,62</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>617,81</b>   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

| 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |   |        |             |                |       |             |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| Material   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| 00001901   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,0000         | 0,48  | 0,48        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |             |                |       | <b>0,48</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1810      | 21,45          | 3,88        |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1810      | 26,36          | 4,77        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>           |   |        |      |             |                | <b>8,65</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>9,13</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>5,92</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>9,13</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |   |        |      |             |                | <b>2,45</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |

| 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,0000      | 3,19           | 3,19        |
| 00043488  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,82           | 0,82        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 1,14           | 1,14        |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,01           | 0,01        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,07           | 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004093                  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H    | 1,0000      | 16,27          | 16,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |        |      |             |                | <b>16,27</b> |

| Serviço                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95347                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,0000      | 0,08           | 0,08            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |             |                | <b>0,08</b>     |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>22,53</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>13,81</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>22,53</b>    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>1.388,76</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |

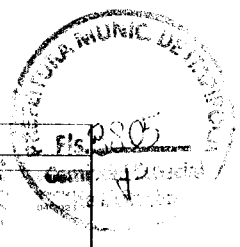
| 88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. |   |        |             |                |       |             |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| Especialis  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| 00002705  | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 3,1300         | 0,70  | 2,19        |
| <b>TOTAL Especiais:</b>   |   |        |             |                |       | <b>2,19</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                |       | <b>2,19</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>2,19</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>2,19</b> |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |        |             |                |       | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |                |       | <b>0,00</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>0,00</b> |

| 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM |                                      |        |      |             |                |              |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5800      | 26,06          | 15,11        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2110      | 20,14          | 4,24         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com:</b>  |                                      |        |      |             |                | <b>19,35</b> |

| Serviço                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,0376      | 451,85         | 16,98        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |             |                | <b>16,98</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>36,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>27,82</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>36,33</b> |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |   |
|--|--|---|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b> BDI : 53,19%<br>HORA : 06:31h  |
| <b>DESCRICAÇÃO:</b>                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>FONTES:</b> SINAPI 127 252,00%<br>SEINFRA 262 100% SEM DE SONERACAO 112 100%<br>SEINFRA 262 100% SEM DE SONERACAO 112 100% |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  |   |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  |   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 45,73 |
| TOTAL MATERIAL:     | 38,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,17  |

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)**

| Equipamento                | DESCRICAÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013458                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0.0001      | 10.557,29      | 0,70            |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,70</b>     |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>0,70</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,70</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,70</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>1.279,90</b> |

**12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)**

| Mão de Obra                | DESCRICAÇÃO                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12561                      | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H    | 1.0000      | 28.440,00      | 28.440,00        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>28.440,00</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>28,44</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                               |         |      |             |                | <b>10,88</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                               |         |      |             |                | <b>28,44</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>805,70</b>    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | DESCRICAÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1.0000      | 3,19           | 3,19        |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1.0000      | 0,82           | 0,82        |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1.0000      | 1,14           | 1,14        |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1.0000      | 0,01           | 0,01        |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1.0000      | 0,07           | 0,07        |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1.0000      | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos:</b>  |   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra               | DESCRICAÇÃO             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004234                  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 1.0000      | 19,78          | 19,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |        |      |             |                | <b>19,78</b> |

| Serviço                    | DESCRICAÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95357                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1.0000      | 0,23           | 0,23             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |             |                | <b>0,23</b>      |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>26,19</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>15,52</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>26,19</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>36.490,83</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

| Material                   | DESCRICAÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19.0500     | 3,0600         | 58.293,00        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |             |         |      |             |                | <b>58.293,00</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>58,29</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>58,29</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>58,29</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>3.074,21</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Material                   | DESCRICAÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14.1000     | 3,0600         | 43.146,00        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |             |         |      |             |                | <b>43.146,00</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>43,14</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>43,15</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>43,14</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>10.833,74</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>      |

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

| Material | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |             |       |      |             |                |       |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

3806

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |  |                 |                |                |
|--|--|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE - PRODESA |  |  | <b>DATA:</b>    | BOI: 25/11/15  |                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE - PRODESA |  |  | <b>VERSÃO:</b>  | <b>HORA:</b>   | <b>MEG:</b>    |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPICÓCA/CE  |  |  | <b>SEINFRA:</b> | <b>SINAPI:</b> | <b>RENTAL:</b> |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÃO E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA   |  |  | <b>SEINFRA:</b> | <b>SINAPI:</b> | <b>RENTAL:</b> |

| Item                       | Descrição                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 12844                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,0000       | 20,8500        | 20,8500          |
| 12843                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,0000       | 45,9000        | 45,9000          |
| 12701                      | DEPRECIACÃO                                | SEINFRA | H    | 7,7673       | 0,7500         | 5,8255           |
| 12702                      | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,8437       | 0,7500         | 0,6328           |
| 12703                      | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 8,7383       | 0,7500         | 6,5537           |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |              |                | <b>79,7620</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |              |                | <b>79,76</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |              |                | <b>66,22</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |              |                | <b>79,76</b>     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |      |              |                | <b>3.733,60</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |              |                | <b>10.549,01</b> |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |         |      |              |                | <b>0,00</b>      |

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF\_06/2015 (CHI)**

| Item                       | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 90582                      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,0000       | 0,33           | 0,33         |
| 90583                      | VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015        | SINAPI | H    | 1,0000       | 0,03           | 0,03         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |        |      |              |                | <b>0,36</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |              |                | <b>0,36</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |              |                | <b>0,36</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |              |                | <b>0,36</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |        |      |              |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |              |                | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |        |      |              |                | <b>22,52</b> |

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF\_05/2015 (M)**

| Item                         | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88248                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0550       | 20,50          | 1,12          |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,3910       | 25,32          | 9,90          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b> |  |        |      |              |                | <b>11,02</b>  |
| <b>Serviço:</b>              |  |        |      |              |                | <b>1,62</b>   |
| <b>VALOR:</b>                |  |        |      |              |                | <b>12,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |              |                | <b>8,17</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |              |                | <b>12,64</b>  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>    |  |        |      |              |                | <b>307,88</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>       |  |        |      |              |                | <b>40,41</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |        |      |              |                | <b>0,00</b>   |

**12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)**

| Item                       | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,0000       | 17,1400        | 17,1400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |              |                | <b>17,1400</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |              |                | <b>17,14</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |           |         |      |              |                | <b>5,49</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |           |         |      |              |                | <b>17,14</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |           |         |      |              |                | <b>322,57</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |           |         |      |              |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |           |         |      |              |                | <b>0,00</b>    |

**10683 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

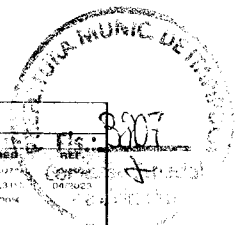
| Item                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12751                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,0000       | 17,1400        | 17,1400        |
| 12750                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,0000       | 3,4400         | 3,4400         |
| 12701                      | DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H    | 5,9335       | 0,7500         | 4,4501         |
| 12702                      | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,2960       | 0,7500         | 0,2220         |
| 12703                      | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 3,1229       | 0,7500         | 2,3422         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |              |                | <b>27,5943</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |              |                | <b>27,59</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |              |                | <b>15,95</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |              |                | <b>27,59</b>   |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |      |              |                | <b>322,57</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |              |                | <b>196,66</b>  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |         |      |              |                | <b>0,00</b>    |

**10671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)**

| Item                       | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12848                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H    | 1,0000       | 28,4400        | 28,4400        |
| 12701                      | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 52,0478      | 0,7500         | 39,0359        |
| 12702                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,5686       | 0,7500         | 3,4265         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |              |                | <b>70,9024</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |              |                | <b>70,90</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |              |                | <b>53,34</b>   |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |   |
|--|--|---|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>DATA:</b> BDI: 23,11%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA | <b>VENSAO:</b> 02% SEM INFLAÇÃO / 02% SEM INFLAÇÃO / 02% SEM INFLAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>                                | ITAIPÓCA/CE  | <b>HORA:</b> 11% / 11% / 11%  |
| <b>EMPRESA:</b>                              | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  | <b>MES:</b> 0,00% / 0,00%   |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,90 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,00  |

**89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,0106      | 40,97          | 0,43  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,0507      | 1,23           | 0,06  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,0120      | 46,41          | 0,55  |
| 00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,0000      | 0,97           | 0,97  |

TOTAL Material: 2,01

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2026      | 20,50          | 4,15  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,2026      | 25,32          | 5,12  |

TOTAL Mão de Obra com: 9,27

VALOR: 11,28

VALOR SEM ENCARGOS: 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 11,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 76,08

TOTAL MATERIAL: 23,27

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

**89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,0000      | 0,72           | 0,72  |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,0059      | 40,97          | 0,24  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0315      | 1,23           | 0,03  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,0070      | 46,41          | 0,32  |

TOTAL Material: 1,31

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0944      | 20,50          | 1,93  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0944      | 25,32          | 2,39  |

TOTAL Mão de Obra com: 4,32

VALOR: 5,63

VALOR SEM ENCARGOS: 3,99

VALOR COM ENCARGOS: 5,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,65

TOTAL MATERIAL: 3,70

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,**

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,0001      | 434.189,17     | 27,91 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,0001      | 104.718,75     | 7,21  |

TOTAL Equipamento: 35,12

VALOR: 35,12

VALOR SEM ENCARGOS: 35,12

VALOR COM ENCARGOS: 35,12

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00

TOTAL MATERIAL: 0,00

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.952,32

**94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,0000      | 9,96           | 9,96  |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | SINAPI | UN   | 0,0460      | 13,37          | 0,61  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,0149      | 1,23           | 0,01  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | SINAPI | UN   | 0,0110      | 46,41          | 0,51  |

TOTAL Material: 11,09

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1360      | 20,50          | 2,78  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1360      | 25,32          | 3,44  |

TOTAL Mão de Obra com: 6,22

VALOR: 17,31

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.