



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |   |                         |                        |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,8%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>VERSÃO:</b>          | <b>REF:</b> 12/2019    |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | <b>ORÇAMENTO:</b>       | 202007 - COM ORÇAMENTO |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

| MATERIAL               | QUANTIDADE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000032                | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG   | 1,00000000  | 5,42           | 5,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |      |             |                | <b>5,42</b> |

| SERVIÇO                         | QUANTIDADE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,00200000  | 9,97           | 0,02        |
| 88245                           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,01060000  | 12,09          | 0,24        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |      |             |                | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |             |                | <b>5,68</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |             |                | <b>5,80</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |      |             |                | <b>1,61</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |             |                | <b>7,41</b> |

#### 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018 (M3XKM)

| SERVIÇO                         | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 67826                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,01113000  | 102,00         | 1,13        |
| 67827                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00278000  | 28,59          | 0,07        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |      |             |                | <b>1,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |      |             |                | <b>1,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |      |             |                | <b>1,28</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |      |             |                | <b>0,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |      |             |                | <b>1,64</b> |

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

| SERVIÇO                         | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 7058                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H    | 1,00000000  | 12,63          | 12,63         |
| 7059                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | H    | 1,00000000  | 2,37           | 2,37          |
| 7060                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H    | 1,00000000  | 24,00          | 24,00         |
| 7061                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H    | 1,00000000  | 51,00          | 51,00         |
| 88281                           | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,00000000  | 10,00          | 10,00         |
| 91402                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | H    | 1,00000000  | 0,99           | 0,99          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |      |             |                | <b>102,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |             |                | <b>102,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |      |             |                | <b>5,30</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |             |                | <b>107,30</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |      |             |                | <b>29,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |             |                | <b>137,21</b> |

#### 7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO               | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037733                  | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | UN   | 0,00040000  | 33830,50       | 1,36         |
| 00037752                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA) | UN   | 0,00030000  | 267930,87      | 11,48        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |      |             |                | <b>12,84</b> |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Lucena  
Engº Civil - CREA - Co. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROFIANÇIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |

|                |                         |              |         |
|----------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>DATA:</b>   | 08/07/2020              | <b>BDI:</b>  | 27,86%  |
| <b>VERSÃO:</b> | 036.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> | 05,20%  |
| <b>SINAPI:</b> | 2020/02 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> | 12/2010 |
|                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              | 13/2009 |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR BDI (27.80%): | 3,57  |
| VALOR COM BDI:      | 16,40 |

### 7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037733                  | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,0000740   | 33030,62       | 0,25  |
| 00037752                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,0000740   | 267040,87      | 2,12  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | 2,37  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,37 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,37 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,66 |
| VALOR COM BDI:      | 3,03 |

### 7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037733                  | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00007500  | 33030,62       | 2,54  |
| 00037752                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00007500  | 267040,87      | 21,50 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | 24,04 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,04 |
| VALOR BDI (27.80%): | 6,68  |
| VALOR COM BDI:      | 30,72 |

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

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 13,02000000 | 3,75           | 51,08 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |        |      |             |                | 51,08 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,08 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,08 |
| VALOR BDI (27.80%): | 14,20 |
| VALOR COM BDI:      | 65,28 |

### 91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037733                  | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00002900  | 33030,62       | 0,10  |
| 00037752                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00002900  | 267040,87      | 0,63  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | 0,93  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,92 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,92 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI:      | 1,18 |

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

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |           |       |      |             |                |       |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 152 de 199

Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D

CPF: 000.650.823-54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |  |                         |                       |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 09/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%    |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SINAPI                  | 028.1 COM DESIGNAÇÃO  |
|                 |  | SINAPI                  | 302002 COM DESIGNAÇÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                 |  |                         | <b>HORA:</b> 85,20%   |
|                 |  |                         | <b>PREÇO:</b> 84,13%  |
|                 |  |                         | <b>RRP:</b> 122019    |
|                 |  |                         | <b>CC2000:</b> 032000 |

|       |  |        |   |           |       |       |
|-------|--|--------|---|-----------|-------|-------|
| 7056  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H | 1,0000000 | 12,83 | 12,83 |
| 7059  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUKOS. AF_06/2014              | SINAPI | H | 1,0000000 | 2,37  | 2,37  |
| 88281 | MOTCRISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,0000000 | 10,80 | 10,80 |
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,99  | 0,99  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 26,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,92 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 5,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,22 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 8,86  |
| VALOR COM BDI:           | 41,18 |

**88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000000   | 2,50           | 2,50        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,69           | 0,69        |
| 00057372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,35           | 0,35        |
| 00057373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                             |        |      |             |                | <b>3,61</b> |

| MAO DE OBRA                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | SINAPI | H    | 0,0600000   | 0,30           | 0,18        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                      |        |      |             |                | <b>0,18</b> |

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,01           | 0,01        |
| 00043483 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,03           | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,03           | 0,03         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,21</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>10,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>   |        |      |             |                | <b>5,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>15,70</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |        |      |             |                | <b>4,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>20,08</b> |

**95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | SINAPI | H    | 0,00547200  | 0,30           | 0,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                      |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>                |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>                     |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |        |      |             |                | <b>0,08</b> |

**95620 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF\_11/2016 (CHP)**

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,0000000   | 10,58          | 10,58 |
| 95617 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,05           | 0,05  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E ORÇONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |

|                      |                        |             |              |
|----------------------|------------------------|-------------|--------------|
| <b>DATA:</b>         | 06/07/2020             | <b>BDI:</b> | 27,80%       |
| <b>FORTE</b>         | <b>VEÍCULO</b>         | <b>HORA</b> | <b>PREÇO</b> |
| SEM-FRA              | 528.1 COM DEPRECIAÇÃO  | 85,20%      | 120010       |
| SINAPI               | 883002 COM DEPRECIAÇÃO | 84,35%      | 102020       |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |             |              |

|                                 |   |        |   |           |      |       |
|---------------------------------|---|--------|---|-----------|------|-------|
| 95618                           | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016      | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07  |
| 95619                           | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |   |           |      | 12,10 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |   |           |      | 12,12 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |        |   |           |      | 5,12  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |   |           |      | 17,24 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |        |   |           |      | 4,79  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |   |           |      | 22,03 |

**95617 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011651 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM | SINAPI | UN   | 0,00006100  | 10207,33       | 0,62  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | 0,62  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,65  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,65  |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |        |      |             |                | 0,18  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | 0,83  |

**95618 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF\_11/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011651 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM | SINAPI | UN   | 0,0000700   | 10207,33       | 0,69  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | 0,68  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,67  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,67  |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |        |      |             |                | 0,02  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | 0,69  |

**95619 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011651 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 10207,33       | 0,02  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | 0,02  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,82  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 0,82  |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |        |      |             |                | 0,23  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | 1,05  |

**95621 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF\_11/2016 (CHI)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88296 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,0000000   | 10,50          | 10,50 |
| 95617 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,65           | 0,65  |
| 95618 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016       | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,07           | 0,07  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | 11,20 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | 11,30 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>  |        |      |             |                | 5,12  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | 16,42 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>   |        |      |             |                | 4,56  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FINDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO.

**LOCAL:** TABULEIRO DO NORTE, CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b> 05/07/2020               | <b>BDI:</b> 27,80% N° |
| <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b> 85,20%   |
| <b>VERSÃO:</b> 202002 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,13%   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                  |                       |



VALOR COM BDI: 20,89

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL   | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 0,63000000   | M3   | 0,63000000   | 87,24          | 54,94         |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | 213,85000000 | KG   | 213,85000000 | 0,46           | 98,59         |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | 0,06200000   | M3   | 0,06200000   | 19,77          | 36,53         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |              |      |              |                | <b>190,06</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 2,11000000 | H    | 2,11000000  | 9,03           | 20,14        |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1,23000000 | H    | 1,23000000  | 10,23          | 13,74        |
| 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 | 0,89000000 | CHP  | 0,89000000  | 3,71           | 2,50         |
| 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 | 0,85000000 | CHI  | 0,85000000  | 1,04           | 0,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |            |      |             |                | <b>37,26</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 228,38  
 VALOR ENCARGOS (84,13%): 14,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 243,12  
 VALOR BDI (27,80%): 67,59  
 VALOR COM BDI: 310,71

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

| GERAL   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00087370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00027371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35        |
| 00087373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                             |            |      |             |                | <b>3,86</b> |

| MAO DE OBRA  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | 0,99000000 | H    | 0,99000000  | 6,04           | 6,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |            |      |             |                | <b>6,00</b> |

| MATERIAL   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |            |      |             |                | <b>0,64</b> |

| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00000000 | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |            |      |             |                | <b>0,03</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 10,33  
 VALOR ENCARGOS (84,13%): 4,91  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,24  
 VALOR BDI (27,80%): 4,24  
 VALOR COM BDI: 19,48

**93389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | 0,00947200 | H    | 0,00947200  | 6,04           | 0,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |            |      |             |                | <b>0,03</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03  
 VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,03  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,06  
 VALOR BDI (27,80%): 0,02





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |  |                         |                        |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FINE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                 |  | SINAPI                  | 802002 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

VALOR COM BDI: 0,08

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)**

| SERVIÇO                    | DESCR. DO SERVIÇO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 89221                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | H    | 1,00000000  | 0,90           | 0,90        |
| 89222                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11        |
| 89223                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | H    | 1,00000000  | 0,67           | 0,67        |
| 89224                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H    | 1,00000000  | 1,80           | 1,80        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |      |             |                | <b>3,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |      |             |                | <b>3,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |      |             |                | <b>3,71</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |   |      |             |                | <b>1,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |      |             |                | <b>4,74</b> |

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO                | DESCR. DO EQUIPAMENTO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397                   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN   | 0,00005400  | 14570,84       | 0,83        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |      |             |                | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |      |             |                | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |      |             |                | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |  |      |             |                | <b>0,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |             |                | <b>1,19</b> |

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO                | DESCR. DO EQUIPAMENTO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397                   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN   | 0,00007600  | 14570,84       | 0,11        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |  |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |             |                | <b>0,14</b> |

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO                | DESCR. DO EQUIPAMENTO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397                   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN   | 0,00006000  | 14570,84       | 0,67        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |      |             |                | <b>0,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |      |             |                | <b>0,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |      |             |                | <b>0,67</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |  |      |             |                | <b>0,24</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |             |                | <b>1,11</b> |

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

| MATERIAL               | DESCR. DO MATERIAL                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002703               | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 2,50000000  | 0,72           | 1,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |             |                | <b>1,80</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|          |   |
|----------|---|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.J. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| LOCAL:   | TABULEIRO DO NORTE, CE  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  |

|         |                       |       |         |
|---------|-----------------------|-------|---------|
| DATA:   | 08/07/2020            | BDI:  | 27,80%  |
| VERSÃO: | 026.1 COM DESIGNAÇÃO  | HORA: | 85,20%  |
| REF.:   | 12/2018               | REF.: | 02/2020 |
| VERSÃO: | 802009 COM DESIGNAÇÃO | HORA: | 84,13%  |
| REF.:   | 02/2020               | REF.: | 02/2020 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,80 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,50 |
| VALOR COM BDI:      | 2,30 |

## 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 (CHI)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |
| 89222          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 1,04  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,04 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,29 |
| VALOR COM BDI:      | 1,33 |

## 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,50000000   | 47,24          | 70,86  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 309,54000000 | 0,46           | 142,39 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 213,25 |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88116          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,29000000  | 9,83           | 81,49 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |      |             |                | 81,49 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 338,01 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 32,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 370,26 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 102,93 |
| VALOR COM BDI:           | 473,19 |

## 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 (M3)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,00000000   | 67,24          | 67,24  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 174,00000000 | 0,62           | 107,88 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 105,60000000 | 0,46           | 48,58  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 223,70 |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88177          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,50000000  | 10,33          | 46,49 |
| 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  | 1,65000000  | 1,35           | 2,23  |
| 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  | 3,45000000  | 0,24           | 0,83  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 49,55 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 324,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 27,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 351,86 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 97,43  |
| VALOR COM BDI:           | 449,29 |

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

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 1,65000000  | 1,35           | 2,23  |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 157 de 199

Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D

CPF: 000.850.823-54





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                        |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFANCIA - PADRÃO FNDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE. CE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SINAPI                  | 825.1 COM DESONERACÃO  |
|                 |  | SINAPI                  | 202012 COM DESONERACÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

| ITEM  | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | SINAPI | H     | 1,0000000   | 0,22           | 0,22  |
| 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     | 1,0000000   | 0,02           | 0,02  |
| 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     | 1,0000000   | 0,21           | 0,21  |
| 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     | 1,0000000   | 0,80           | 0,80  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 1,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,38 |
| VALOR COM BDI:      | 1,73 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN    | 0,00006400  | 3562,00        | 0,23  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,22 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,22 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI:      | 0,28 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00010533    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN    | 0,00000760  | 3562,00        | 0,03  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,02 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,03 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN    | 0,00006000  | 3062,00        | 0,21  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,21 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,21 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI:      | 0,27 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H  | 1,25000000  | 0,72           | 0,90  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,90 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,90 |
| VALOR BDI (27.80%): | 0,25 |

5

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Weickler de L. Luciano

Engº Civil - CREA - Cc. 42082-D

CPF: 000.650.823-54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |  |                         |                    |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRIEche TIPO 01 - PRONFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80% |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERBA:</b>           | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SINAPI                  | 85,20%             |
|                 |  | SINAPI                  | 88,73%             |
|                 |  |                         | 47,20%             |

VALOR COM BDI: 1,15

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

| SERVOÇO                    | DESCRIÇÃO   | 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 | H     | 1,0000000   | 0,22           | 0,22        |
| 88827                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014       | H     | 1,0000000   | 0,09           | 0,09        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |       |             |                | <b>0,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |       |             |                | <b>0,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |       |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |       |             |                | <b>0,33</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |   |       |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |       |             |                | <b>0,40</b> |

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL                        | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 0000370                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 1,3000000   | 67,24          | 87,41         |
| 00001106                        | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | KG    | 171,0000000 | 0,69           | 118,41        |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 102,5200000 | 0,46           | 47,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |       |             |                | <b>252,98</b> |
| SERVOÇO                         | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88316                           | SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 11,9000000  | 9,63           | 114,67        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |       |             |                | <b>126,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |       |             |                | <b>380,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |       |             |                | <b>45,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |       |             |                | <b>425,60</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |       |             |                | <b>118,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |       |             |                | <b>543,90</b> |

**90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| MATERIAL                        | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00002432                        | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 3,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | UN    | 3,0000000   | 26,21          | 78,63         |
| 00010534                        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN    | 1,0000000   | 100,26         | 100,26        |
| 00011055                        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCOADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM [1 ]   | UN    | 19,0000000  | 0,06           | 1,14          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |             |                | <b>180,03</b> |
| SERVOÇO                         | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88261                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,4140000   | 11,50          | 16,16         |
| 88316                           | SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,7070000   | 6,93           | 4,91          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |       |             |                | <b>21,07</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |             |                | <b>202,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |       |             |                | <b>17,03</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |             |                | <b>219,32</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |       |             |                | <b>61,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |             |                | <b>280,32</b> |

**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| SERVOÇO               | DESCRIÇÃO                              | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H     | 1,0000000   | 2,55           | 2,55        |
| 00037371              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000   | 0,80           | 0,80        |
| 00037372              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | H     | 1,0000000   | 0,30           | 0,30        |
| 00037373              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | H     | 1,0000000   | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL SERVOÇO:</b> |  |       |             |                | <b>3,72</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |                 |                        |              |         |
|-----------------|--|-----------------|------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E GRONDIGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.J. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b>    | 08/07/2020             | <b>BDI:</b>  | 27,80%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERSIÃO:</b> | 028.1 COM DESONERACAO  | <b>HORA:</b> | 85,20%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>SINAPI:</b>  | 882002 COM DESONERACAO | <b>REF.:</b> | 12/2019 |

| MAO DE OBRA                     | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001214                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | SINAPI | H           | 0,98000000     | 0,98         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |        |             |                | <b>0,98</b>  |
| MATERIAL                        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043439                        | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,33         |
| 00043483                        | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>1,37</b>  |
| SERVICO                         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95329                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |             |                | <b>0,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>11,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |        |             |                | <b>5,36</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>16,94</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |        |             |                | <b>4,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>21,65</b> |

## 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                     | FORNTE                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001214                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H           | 0,09702000     | 0,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |        |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                           |        |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |                           |        |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                           |        |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |                           |        |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |        |             |                | <b>0,15</b> |

## 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019\_P (UN)

| MATERIAL                        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00005061                        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                       | SINAPI | KG          | 0,20000000     | 11,75         |
| 00007319                        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS            | SINAPI | L           | 0,90700000     | 0,58          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                | <b>12,33</b>  |
| SERVICO                         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88201                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 0,15200000     | 11,56         |
| 88309                           | PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,38200000     | 12,07         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35700000     | 0,83          |
| 88629                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02200000     | 378,35        |
| 91287                           | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 137,07        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>549,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>561,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |        |             |                | <b>47,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>608,81</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |        |             |                | <b>169,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>778,08</b> |

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

| MATERIAL                   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370                   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | 67,24        |
| 00001379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 452,46000000   | 0,46         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>67,70</b> |
| SERVICO                    | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H           | 0,77000000     | 0,83         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |                | <b>0,83</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>67,70</b> |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Lucio de 199  
Engº Civil - REA - Co. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFANCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  |

|                              |                        |              |         |
|------------------------------|------------------------|--------------|---------|
| <b>DATA:</b>                 | 08/07/2020             | <b>BDI:</b>  | 27,80%  |
| <b>VERSÃO:</b>               | 026-1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b> | 85,20%  |
| <b>VERSÃO:</b>               | 020003 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>  | 12/2019 |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> |                        | <b>RF:</b>   | 69/2020 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 33,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 411,89 |
| VALOR BDI (27.80%):      | 114,45 |
| VALOR COM BDI:           | 526,34 |

**91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG   | 1,00000000  | 81,35          | 81,35        |
| 00005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 15,74          | 0,17         |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 5,8 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 11,05          | 0,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>91,81</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,74100000  | 11,58          | 31,71        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,37500000  | 0,63           | 0,87         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                     |        |      |             |                | <b>42,58</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 137,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 20,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 157,11 |
| VALOR BDI (27.80%):      | 43,68  |
| VALOR COM BDI:           | 200,79 |

**91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | CI   | 1,00000000  | 35,64          | 35,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>35,64</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76700000  | 11,58          | 8,88         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,38400000  | 0,83           | 3,17         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                     |        |      |             |                | <b>12,05</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 48,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 5,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,90 |
| VALOR BDI (27.80%):      | 14,98 |
| VALOR COM BDI:           | 68,88 |

**100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,95300000  | 3,21           | 6,27        |
| 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 1,5 X 1,5 (1 1/4 X 1 1/2)   | SINAPI | KG   | 0,00900500  | 13,44          | 0,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>6,33</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08800000  | 11,00          | 0,97        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,03400000  | 0,83           | 0,28        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                     |        |      |             |                | <b>1,25</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,93 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 0,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,43 |
| VALOR BDI (27.80%):      | 1,51 |
| VALOR COM BDI:           | 6,94 |

**90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO.

**LOCAL:** TABULEIRO DO NORTE, CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

| DATA:      | VERSÃO:                   | HORA:  | REF.:   |
|------------|---------------------------|--------|---------|
| 05/07/2020 | 026.1 COM GERENCIAMENTO   | 85,20% | 13/2019 |
|            | 026.002 COM GERENCIAMENTO | 84,13% | 47.8802 |
|            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      |        |         |

| 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    | 3,00000000  | 29,21          | 70,03         |
| 00010555               | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFADEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 182,75         | 182,75        |
| 00011055               | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | SINAPI | UN    | 10,00000000 | 0,05           | 0,05          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |             |                | <b>252,83</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88261                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,54000000  | 11,56          | 17,50         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H     | 0,77000000  | 9,03           | 7,00          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |       |             |                | <b>24,50</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |       |             |                | <b>287,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |  |        |       |             |                | <b>11,30</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |       |             |                | <b>298,63</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |  |        |       |             |                | <b>83,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |       |             |                | <b>381,80</b> |

### 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00003090               | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | CI    | 1,00000000  | 41,00          | 41,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |             |                | <b>41,00</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88261                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,02000000  | 11,50          | 11,80        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H     | 0,50100000  | 9,83           | 4,92         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |       |             |                | <b>16,72</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |       |             |                | <b>68,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |  |        |       |             |                | <b>7,32</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |       |             |                | <b>75,93</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |  |        |       |             |                | <b>18,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |       |             |                | <b>94,81</b> |

### 88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,80           | 0,80        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,35           | 0,35        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |       |             |                | <b>3,77</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00010489                  | VIDRACEIRO | SINAPI | H     | 0,86000000  | 5,82           | 5,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |        |       |             |                | <b>5,00</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00043465               | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,48           | 0,48        |
| 00043489               | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,10           | 0,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |             |                | <b>0,58</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 95367                           | CURSO DE CAPACITACAO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,08           | 0,08         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |       |             |                | <b>0,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |       |             |                | <b>16,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |  |        |       |             |                | <b>4,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |       |             |                | <b>21,65</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |  |        |       |             |                | <b>4,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |       |             |                | <b>26,00</b> |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 162 de 199  
 Engº Civil - CREA - Ca. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |   |                |                       |              |         |
|-----------------|---|----------------|-----------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b>   | 08/07/2020            | <b>BDI:</b>  | 27,80%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESIGNAÇÃO  | <b>IDRA:</b> | 45,20%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | <b>SINAPI:</b> | PREÇOS COM DESIGNAÇÃO | <b>RES:</b>  | 120019  |
|                 |   | <b>SINAPI:</b> | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | <b>RES:</b>  | 00/2020 |

**95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010452                        | SINAPI | H    | 0,00070000  | 5,62           | 0,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | <b>0,13</b> |

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SEINFRA | H    | 31,15200000  | 4,71           | 147,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |              |                | <b>147,97</b> |
| MATERIAL                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                           | SEINFRA | M3   | 1,21000000   | 70,00          | 85,12         |
| 10605                           | SEINFRA | KG   | 480,00000000 | 0,46           | 230,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |              |                | <b>315,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | <b>463,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |         |      |              |                | <b>126,17</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | <b>589,54</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |         |      |              |                | <b>164,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |              |                | <b>754,27</b> |

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55         |
| 00037371                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80         |
| 00037372                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35         |
| 00037373                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             |        |      |             |                | <b>3,77</b>  |
| MAO DE OBRA                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012869                        | SINAPI | H    | 0,00000000  | 8,34           | 0,00         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| MATERIAL                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043439                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33           | 0,33         |
| 00043483                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |        |      |             |                | <b>1,37</b>  |
| SERVIÇO                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95385                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |        |      |             |                | <b>0,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>13,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |        |      |             |                | <b>5,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>20,09</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |        |      |             |                | <b>5,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | <b>25,68</b> |

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00012869                        | SINAPI | H    | 0,00706400  | 5,31           | 0,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |        |      |             |                | <b>0,00</b> |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |   |                         |  |
|-----------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FINE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%                       |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                            |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | SINAPI                  | 026.1 COM DEDUÇÃO                        |
|                 |   | SINAPI                  | 022002 COM DEDUÇÕES COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,12 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI:      | 0,15 |

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| SERVIÇO   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,00000000  | 10,00          | 10,00        |
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,27           | 0,27         |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,03           | 0,03         |
| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,20           | 0,20         |
| 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   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |     |             |                | <b>11,74</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,74 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 5,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,89 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 4,70  |
| VALOR COM BDI:           | 21,59 |

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,35           | 0,35        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                             |        |     |             |                | <b>3,85</b> |

| MAO DE OBRA                                | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00004255 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H   | 0,50000000  | 0,30           | 0,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                  |        |     |             |                | <b>0,05</b> |

| MATERIAL   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00043485 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |     |             |                | <b>0,84</b> |

| SERVIÇO   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |     |             |                | <b>0,07</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,62 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 5,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,77 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 4,38  |
| VALOR COM BDI:           | 20,15 |

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

| MAO DE OBRA                                | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00004255 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H   | 0,01000000  | 0,30           | 0,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                  |        |     |             |                | <b>0,07</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 0,04 |
| VALOR COM BDI:           | 0,17 |





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, COM ORÇAME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  |

|                      |                        |              |             |
|----------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>DATA:</b>         | 09/07/2020             | <b>BDI:</b>  | 27,80%      |
| <b>FONTES:</b>       | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| SINAPI               | 628.1 COM DEPRECIACAO  | 86,20%       | 120016      |
| SINAPI               | 262307 COM DEPRECIACAO | 84,13%       | 47,86%      |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |              |             |

| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016 (H) |            |        |             |                |       |      |
|---|------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO   | QUANTIDADE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00036487  | 1          | UN     | 0,0000400   | 4374,55        | 0,20  |      |
| GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                                       |            | SINAPI |             |                |       |      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |            |        |             |                |       | 0,20 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,27 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |            |        |             |                |       | 0,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |        |             |                |       | 0,35 |

| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) |            |        |             |                |       |      |
|---|------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO   | QUANTIDADE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00036487  | 1          | UN     | 0,0000700   | 4374,55        | 0,03  |      |
| GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                                 |            | SINAPI |             |                |       |      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |            |        |             |                |       | 0,03 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,03 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,03 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |            |        |             |                |       | 0,01 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |        |             |                |       | 0,04 |

| 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) |            |        |             |                |       |      |
|--|------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO  | QUANTIDADE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00036487   | 1          | UN     | 0,0000000   | 4374,55        | 0,20  |      |
| GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                                      |            | SINAPI |             |                |       |      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |            |        |             |                |       | 0,20 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |            |        |             |                |       | 0,28 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |            |        |             |                |       | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |            |        |             |                |       | 0,28 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>   |            |        |             |                |       | 0,07 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |            |        |             |                |       | 0,35 |

| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) |            |        |             |                |       |      |
|---|------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL  | QUANTIDADE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00002705  | 1          | KW/H   | 0,0000000   | 0,72           | 0,56  |      |
| ENERGIA ELÉTRICA ÀTE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   |            | SINAPI |             |                |       |      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |            |        |             |                |       | 0,56 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,56 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |        |             |                |       | 0,56 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |            |        |             |                |       | 0,16 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |        |             |                |       | 0,72 |

| 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |            |        |             |                |       |       |
|--|------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88295  | 1          | H      | 1,0000000   | 10,92          | 10,92 |       |
| 93277  | 1          | H      | 1,0000000   | 0,27           | 0,27  |       |
| 93278  | 1          | H      | 1,0000000   | 0,03           | 0,03  |       |
| OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |            | SINAPI |             |                |       |       |
| GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016              |            | SINAPI |             |                |       |       |
| GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                    |            | SINAPI |             |                |       |       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |            |        |             |                |       | 11,22 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |            |        |             |                |       | 10,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>  |            |        |             |                |       | 5,15  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |            |        |             |                |       | 16,07 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>   |            |        |             |                |       | 4,47  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |            |        |             |                |       | 20,54 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 165 de 199  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |                 |                        |                    |                      |
|-----------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONFÂNCIA - PADRÃO FINDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FINCO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b>    | 08/07/2020             | <b>BDI:</b>        | 27,80%               |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERBAO:</b>  | VERBAO                 | <b>HORA:</b>       | MES                  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>SEINFRA:</b> | 036.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>PREÇO:</b>      | R\$                  |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>  | 202050 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÃO:</b> | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MAO DE OBRA                     | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 4,75   |
|                                 |                  |         |             |                | 45,60  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |             |                | 46,80  |
| MATERIAL                        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 70,00  |
|                                 |                  |         |             |                | 85,12  |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 266,00000000   | 0,48   |
|                                 |                  |         |             |                | 175,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |             |                | 260,32 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |             |                | 305,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                  |         |             |                | 38,88  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |             |                | 344,80 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |                  |         |             |                | 95,85  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |             |                | 440,65 |

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

| GERAL                           | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                        | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55  |
|                                 |  |        |             |                | 2,55  |
| 00037371                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,80  |
|                                 |  |        |             |                | 0,80  |
| 00037372                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,26  |
|                                 |  |        |             |                | 0,26  |
| 00037373                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  |
|                                 |  |        |             |                | 0,07  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             |  |        |             |                | 3,68  |
| MAO DE OBRA                     | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS  | SINAPI | H           | 0,95000000     | 6,00  |
|                                 |  |        |             |                | 6,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |        |             |                | 6,71  |
| MATERIAL                        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043459                        | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,33  |
|                                 |  |        |             |                | 0,33  |
| 00043483                        | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,04  |
|                                 |  |        |             |                | 1,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | 1,37  |
| SERVICO                         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,26  |
|                                 |  |        |             |                | 0,26  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | 0,26  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | 11,99 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |        |             |                | 5,70  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | 17,69 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |        |             |                | 4,92  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | 22,61 |

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

| MAO DE OBRA                     | FORTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H           | 0,00756400     | 0,05  |
|                                 |                       |        |             |                | 0,05  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |        |             |                | 0,05  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |        |             |                | 0,05  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |                       |        |             |                | 0,05  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |        |             |                | 0,10  |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |                       |        |             |                | 0,03  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |        |             |                | 0,13  |

## 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,27000000     | 67,24  |
|                        |  |        |             |                | 85,70  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 573,61000000   | 0,48   |
|                        |  |        |             |                | 203,88 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 349,28 |
| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,42000000     | 10,33  |
|                        |  |        |             |                | 45,66  |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 166 de 199

Engº Civil - CREA-Co. 42082-D

CPF:009.650.823-54





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                                      |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFANCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%                   |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 009.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>SINAPI:</b>          | <b>HORA:</b> 85,20%                  |
|                 |  |                         | <b>MES:</b> 47,88%                   |

|       |  |        |     |           |      |      |
|-------|--|--------|-----|-----------|------|------|
| 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 | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| 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 | 3,3800000 | 0,24 | 0,81 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 47,86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 387,11 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 21,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 418,81 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 118,43 |
| VALOR COM BDI:           | 535,24 |

#### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 31,1500000     | 4,75  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 47,87 |

| MATERIAL                 | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,2160000      | 70,00  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 282,0000000    | 0,68   |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 220,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 373,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                  |         |             |                | 126,17 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 499,42 |
| VALOR BDI (27,80%):      |                  |         |             |                | 138,84 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 638,26 |

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

| GERAL        | FONTE                                  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370     | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,0000000      | 2,55  |
| 00037371     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,0000000      | 0,80  |
| 00037372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,0000000      | 0,35  |
| 00037373     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,0000000      | 0,07  |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 3,77  |

| MÃO DE OBRA        | FONTE                     | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004760           | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H           | 0,0000000      | 8,34  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                           |        |             |                | 8,34  |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043465        | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,0000000      | 0,40  |
| 00043489        | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,0000000      | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 0,42  |

| SERVIÇO        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95324          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,0000000      | 0,08  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 0,08  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,34 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 6,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,15 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 5,60  |
| VALOR COM BDI:           | 25,75 |

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

| MÃO DE OBRA              | FONTE                     | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004760                 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H           | 0,0000000      | 8,34  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                           |        |             |                | 8,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |        |             |                | 0,88  |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): |                           |        |             |                | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |        |             |                | 0,95  |



Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 167 de 199  
 Engº Civil - CREA - Ce-42082-D  
 CPF: 000.650.823-54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |   |                |            |                |                       |
|-----------------|---|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FINE. DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CROQUIGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b>   | 08/07/2020 | <b>BDI:</b>    | 27,80%                |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 028-1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | <b>SINAPI:</b> | 852013     | <b>HORA:</b>   | 84,20%                |
|                 |   |                |            | <b>REF.:</b>   | 120219                |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b> | 0,04 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 0,19 |

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543                           | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 4,75           | 45,00  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |              |                | 45,00  |
| MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                           | SEINFRA | M3   | 1,21000000   | 70,00          | 85,12  |
| 10443                           | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | 1,06           | 192,02 |
| 10805                           | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,48           | 175,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |              |                | 452,34 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | 498,34 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |              |                | 39,88  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | 537,22 |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |         |      |              |                | 149,48 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |              |                | 687,21 |

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

| GENL                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,25           | 2,25  |
| 00037371                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00037372                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| 00037373                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| <b>TOTAL GENL:</b>              |        |      |             |                | 3,47  |
| MAO DE OBRA                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004759                        | SINAPI | H    | 0,14000000  | 0,90           | 0,13  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |        |      |             |                | 0,13  |
| MATERIAL                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043463                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| 00043489                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |        |      |             |                | 0,80  |
| SERVIÇO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95328                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |        |      |             |                | 0,02  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 12,02 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |        |      |             |                | 5,70  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 17,72 |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |        |      |             |                | 4,93  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | 22,65 |

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

| MAO DE OBRA                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759                        | SINAPI | H    | 0,00755400  | 0,00           | 0,00  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |        |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | 0,00  |

**91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)**

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



Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce 42092-D  
 CPF: 005.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                       |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FINDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CROQUIGRAMA, FISICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%    |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERBA:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SINAPI                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | 85,20%                |
|                 |  |                         | 84,13%                |
|                 |  |                         | 87,50%                |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------|--|-------|------------|-------------|-------------|
| 91273 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | H     | 1,00000000 | 0,43        | 0,43        |
| 91274 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | H     | 1,00000000 | 0,00        | 0,00        |
| 91275 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | H     | 1,00000000 | 0,54        | 0,54        |
| 91276 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H     | 1,00000000 | 6,30        | 6,30        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 7,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,42 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,42 |
| VALOR BDI (27,80%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI:      | 9,48 |

### 91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|---|-------|------------|-------------|-------------|
| 00001442    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 130 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN    | 0,00025330 | 6920,00     | 0,44        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,43 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,55 |

### 91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|---|-------|-----------|-------------|-------------|
| 00001442    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 130 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN    | 0,0000740 | 6920,00     | 0,01        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | 0,02 |

### 91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------|---|-------|-----------|-------------|-------------|
| 00001442    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 130 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN    | 0,0000670 | 6920,00     | 0,50        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,54 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,54 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,15 |
| VALOR COM BDI:      | 0,69 |

### 91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO      | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------|----------------|-------|------------|-------------|-------------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | L     | 1,42000000 | 4,50        | 6,30        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 6,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wandel Wesley de L. Luciano 169 de 199  
 Engº Civil - CA - Ce. 42082-0  
 CPF: 000.650.823-54

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1359  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

|                 |   |                         |                        |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA GRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | SINAPI                  | 2020/1 COM DEPRECIAÇÃO |
|                 |   | SINAPI                  | 2020/1 COM DEPRECIAÇÃO |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,39 |
| VALOR BDI (27,80%): | 1,78 |
| VALOR COM BDI:      | 8,17 |

**91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,43           | 0,43  |
| 91274   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,00           | 0,00  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 0,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,43 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,14 |
| VALOR COM BDI:      | 0,63 |

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91279   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,72           | 0,72  |
| 91280   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 91281   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| 91282   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,29          | 15,29 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 9,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,99 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,99 |
| VALOR BDI (27,80%): | 4,72  |
| VALOR COM BDI:      | 21,71 |

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,0000400   | 11032,50       | 0,71  |
| 00013887    | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")  | SINAPI | UN   | 0,0000400   | 426,16         | 0,03  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,72 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,72 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,20 |
| VALOR COM BDI:      | 0,92 |

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,0000700   | 11032,50       | 0,08  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  |

|                         |                           |                      |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>DATA:</b> 08/07/2020 |                           | <b>BDI:</b> 27,80%   |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             | <b>HORA</b>          |
| SINAPI                  | 026.1 COM DESEMBOLSAÇÃO   | 85,20%               |
| SINAPI                  | 2021027 COM DESEMBOLSAÇÃO | 84,13%               |
|                         |                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,88 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | 0,10 |

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00011280                  | CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14" ) OU 450 MM (26" ), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN  | 0,0000000   | 11132,56       | 0,00        |
| 00013487                  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | SINAPI | UN  | 0,0000000   | 426,16         | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |     |             |                | <b>0,00</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,91 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,25 |
| VALOR COM BDI:      | 1,16 |

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO      | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00004221               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L   | 3,3960000   | 4,50           | 15,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |        |     |             |                | <b>15,28</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,28 |
| VALOR BDI (27,80%): | 4,25  |
| VALOR COM BDI:      | 19,53 |

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 91279                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,72           | 0,72        |
| 91280                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,08           | 0,08        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |     |             |                | <b>0,80</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,80 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,22 |
| VALOR COM BDI:      | 1,02 |

**88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL               | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00037370            | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,0000000   | 2,55           | 2,55        |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,89           | 0,89        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,35           | 0,35        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |     |             |                | <b>3,86</b> |

| MÃO DE OBRA               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00025964                  | JARDINEIRO | SINAPI | H   | 0,9000000   | 0,78           | 0,70        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |            |        |     |             |                | <b>0,70</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00043465               | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,40           | 0,40        |
| 00043489               | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H   | 1,0000000   | 0,99           | 0,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |     |             |                | <b>1,40</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-----------|-------|-----|-------------|----------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |           |       |     |             |                | <b>0,80</b> |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaemprendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 171 de 199  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |  |                      |
|-----------------|--|-------------------------|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 09/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%   | <b>REP.:</b> 12/2018 |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> 84,13%  | <b>PREÇO:</b> 97,00% |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>FONTES:</b>          | SEMIPRA 026.1 COM DEBONERAÇÃO<br>SINAPI 862312 COM DEBONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                      |

|                                 |  |        |   |           |      |       |
|---------------------------------|--|--------|---|-----------|------|-------|
| 95390                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |   |           |      | 0,02  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |   |           |      | 11,77 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |  |        |   |           |      | 5,47  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |   |           |      | 17,24 |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |  |        |   |           |      | 4,79  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |   |           |      | 22,03 |

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA                     |            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00015964                        | JARDINEIRO | SINAPI | H    | 0,0036000   | 6,78           | 0,02  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |            |        |      |             |                | 0,02  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |        |      |             |                | 0,02  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |            |        |      |             |                | 0,02  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |        |      |             |                | 0,04  |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |            |        |      |             |                | 0,01  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |            |        |      |             |                | 0,05  |

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

| GERAL                           |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,0000000   | 2,55           | 2,55  |
| 00037371                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,29           | 0,29  |
| 00037372                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,25           | 0,25  |
| 00037373                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,07           | 0,07  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             |   |        |      |             |                | 3,16  |
| MÃO DE OBRA                     |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783                        | PINTOR  | SINAPI | H    | 0,0000000   | 0,00           | 0,71  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |   |        |      |             |                | 0,71  |
| MATERIAL                        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043486                        | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000000   | 1,12           | 1,12  |
| 00043490                        | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,0000000   | 1,40           | 1,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | 2,52  |
| SERVIÇO                         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95372                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,0000000   | 0,07           | 0,07  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | 0,07  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | 13,16 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |   |        |      |             |                | 5,71  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | 18,87 |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |        |      |             |                | 5,25  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | 24,12 |

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

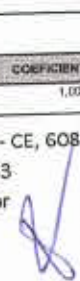
| MÃO DE OBRA                     |        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783                        | PINTOR | SINAPI | H    | 0,0071000   | 0,00           | 0,07  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |        |        |      |             |                | 0,07  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |        |      |             |                | 0,07  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |        |        |      |             |                | 0,06  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |        |      |             |                | 0,13  |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |        |        |      |             |                | 0,04  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |        |      |             |                | 0,17  |

### 88312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,0000000   | 2,55           | 2,55  |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 172 de 199  
 Engº Civil - R. Ca-42082-D  
 CPF: 000.650.823-54





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS Nº 178  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

|                 |   |                         |                     |
|-----------------|---|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONFÂNCIA - PADRÃO FINDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E ORÇONÔMAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>VERBA:</b>           | <b>REP.:</b> 123010 |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | <b>SINAPI:</b>          | 84,12%              |
|                 |   | <b>SINAPI:</b>          | 87,80%              |

| ITEM                | DESCRIÇÃO                             | UNID   | QUANT | VALOR      | VALOR UNIT | TOTAL       |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-------|------------|------------|-------------|
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,00       | 0,00        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,20       | 0,20        |
| 00057373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,07       | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |                                       |        |       |            |            | <b>0,27</b> |

| MAO DE OBRA               | UNID                    | QUANT  | VALOR | VALOR UNIT | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------|------------|-------------|------|
| 00004785                  | PINTOR PARA TINTA EPOXI | SINAPI | H     | 0,56000000 | 7,51        | 7,21 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |       |            | <b>7,21</b> |      |

| MATERIAL               | UNID  | QUANT  | VALOR | VALOR UNIT | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------|------------|-------------|------|
| 00043466               | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,10        | 1,10 |
| 00043490               | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,40        | 1,40 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |            | <b>2,50</b> |      |

| SERVICO               | UNID  | QUANT  | VALOR | VALOR UNIT | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|-------------|------|
| 95374                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,07        | 0,07 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |       |            | <b>0,07</b> |      |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 13,68 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> | 6,13  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 19,79 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      | 5,50  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 25,29 |

**95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               | UNID                    | QUANT  | VALOR | VALOR UNIT | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------|------------|-------------|------|
| 00004785                  | PINTOR PARA TINTA EPOXI | SINAPI | H     | 0,00000000 | 7,51        | 0,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |       |            | <b>0,07</b> |      |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 0,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> | 0,07 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 0,14 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      | 0,04 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 0,18 |

**96308 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V 7 CHI DIURNO. AF\_05/2017 (CHI)**

| SERVICO               | UNID  | QUANT  | VALOR | VALOR UNIT | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|-------------|------|
| 96304                 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,11        | 0,11 |
| 96305                 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017       | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,01        | 0,01 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |       |            | <b>0,12</b> |      |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 0,12 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 0,12 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> | 0,03 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 0,15 |

**96304 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF\_05/2017 (H)**

| EQUIPAMENTO               | UNID   | QUANT  | VALOR | VALOR UNIT | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|--------|-------|------------|-------------|------|
| 00041991                  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN    | 0,00000000 | 2108,40     | 0,12 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |       |            | <b>0,12</b> |      |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 0,11 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 0,11 |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> | 0,03 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 0,14 |

**96305 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF\_05/2017 (H)**

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PRONINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO

**LOCAL:** TABULEIRO DO NORTE, CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

| DATA: 08/07/2020     |                        | BDI: 27,80% |         |
|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| FONTE                | VERBAÇÃO               | HORA        | REF.    |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%      | 03/2016 |
| SINAPI               | REAVEL COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |             |         |

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN   | 0,0000790   | 2198,49        | 0,02  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR BDI (27.80%):   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 0,01  |

**96309 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF\_05/2017 (CHP)**

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| 96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENCAO. AF_05/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
| 96307 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| TOTAL SERVICO:  |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR BDI (27.80%):   |        |      |             |                | 0,33  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 1,50  |

**96306 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENCAO. AF\_05/2017 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN   | 0,00009670  | 2198,49        | 0,14  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR BDI (27.80%):   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 0,18  |

**96307 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_05/2017 (H)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,27000000  | 0,72           | 0,91  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 0,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,91  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,91  |
| VALOR BDI (27.80%):   |        |      |             |                | 0,25  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 1,16  |

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

| TRANSPORTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 9,15450000  | 1,00           | 9,15  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 3,05150000  | 1,00           | 3,05  |
| 12703 MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 10,17160097 | 1,00           | 10,17 |
| 12775 MATERIAL DE OPERACAO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 50,76          | 50,76 |
| 12776 MAO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 8,40           | 8,40  |
| TOTAL TRANSPORTE:   |         |      |             |                | 61,53 |



Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 174 de 199  
 Engº Civil - CREA - Ca. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO D1 - INFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE S.D.J. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |

|                |                           |               |        |
|----------------|---------------------------|---------------|--------|
| <b>DATA:</b>   | 06/07/2020                | <b>BDI:</b>   | 27,80% |
| <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERATAÇÃO   | <b>HORA:</b>  | 35,07% |
| <b>SINAPI:</b> | 026.103 COM DESONERATAÇÃO | <b>PREÇO:</b> | 12,20% |
|                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      | <b>REFF:</b>  | 12,20% |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,58 |
| VALOR BDI (27.80%):      | 4,33  |
| VALOR COM BDI:           | 19,89 |

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| OBRA                            | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55         |
| 00037371                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89         |
| 00037372                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35         |
| 00037373                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             |  |        |      |             |                | <b>3,86</b>  |
| MAO DE OBRA                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002696                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 6,50           | 6,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |        |      |             |                | <b>6,71</b>  |
| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043461                        | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23           | 0,23         |
| 00043483                        | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,03</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95335                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>11,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |  |        |      |             |                | <b>5,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>17,40</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>22,24</b> |

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

| MAO DE OBRA                     | DESCRIÇÃO                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002696                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H    | 0,01100000  | 0,99           | 0,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |                                  |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                  |        |      |             |                | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |                                  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                  |        |      |             |                | <b>0,19</b> |

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| OBRA                      | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00037371                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89        |
| 00037372                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35        |
| 00037373                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |  |        |      |             |                | <b>3,86</b> |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   | SINAPI | H    | 0,56000000  | 4,35           | 4,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>4,70</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00043461                  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23           | 0,23        |
| 00043483                  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |        |      |             |                | <b>1,03</b> |
| SERVICO                   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |









### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |  |                     |            |                        |                       |
|----------------|--|---------------------|------------|------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>   | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b>        | 08/07/2020 | <b>BDI:</b>            | 27,80%                |
| <b>LOCAL:</b>  | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>FONTE:</b>       | SEINFRA    | <b>VERBAO:</b>         | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CUENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>UNID:</b>        | M3         | <b>HORA:</b>           | 85,20%                |
|                |  | <b>COEFICIENTE:</b> | 1,20000000 | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> | 73,72                 |
|                |  | <b>TOTAL:</b>       |            |                        | 88,40                 |

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10280 BRITA                     | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 73,72          | 88,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |             |                | <b>88,40</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>128,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |         |      |             |                | <b>0,90</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>128,28</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |         |      |             |                | <b>35,66</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>163,92</b> |

#### C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA                                       | FONTE        | UNID        | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 02391 PEDREIRO                                    | SEINFRA      | H           | 0,57600000         | 4,59                  | 4,03         |
| 02543 SERVENTE                                    | SEINFRA      | H           | 0,57600000         | 4,75                  | 2,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |              |             |                    |                       | <b>6,77</b>  |
| <b>SERVIÇO</b>                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | 408,29                | 10,21        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                             |              |             |                    |                       | <b>10,21</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        |              |             |                    |                       | <b>16,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>                   |              |             |                    |                       | <b>8,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        |              |             |                    |                       | <b>25,88</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>                        |              |             |                    |                       | <b>7,19</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |              |             |                    |                       | <b>33,07</b> |

#### G0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA                     | FONTE        | UNID        | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 02543 SERVENTE                  | SEINFRA      | H           | 31,05200000        | 4,75                  | 147,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |              |             |                    |                       | <b>147,97</b> |
| <b>MATERIAL</b>                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10109 AREIA MEDIA               | SEINFRA      | M3          | 1,21600000         | 70,00                 | 85,12         |
| 10605 CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA      | KG          | 306,00000000       | 0,48                  | 175,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |              |             |                    |                       | <b>260,32</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |              |             |                    |                       | <b>408,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |              |             |                    |                       | <b>126,17</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |              |             |                    |                       | <b>534,46</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |              |             |                    |                       | <b>148,58</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |              |             |                    |                       | <b>683,04</b> |

#### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA                            | FONTE        | UNID        | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 02391 PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 1,41000000         | 0,90                  | 10,07        |
| 02543 SERVENTE                         | SEINFRA      | H           | 1,78400000         | 4,75                  | 8,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |              |             |                    |                       | <b>18,46</b> |
| <b>MATERIAL</b>                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA      | M3          | 0,04130000         | 70,00                 | 2,89         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA      | KG          | 6,10000000         | 1,06                  | 6,50         |
| 10605 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA      | KG          | 6,90000000         | 0,48                  | 2,07         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA      | UN          | 47,60000000        | 0,40                  | 19,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |              |             |                    |                       | <b>31,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |              |             |                    |                       | <b>49,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>        |              |             |                    |                       | <b>15,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |              |             |                    |                       | <b>65,69</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>             |              |             |                    |                       | <b>18,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |              |             |                    |                       | <b>83,57</b> |

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce, 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                        |                      |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CROQUIGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%     | <b>REF.:</b> 12/2016 |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE - CE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VIBRAÇÃO:</b>       | <b>HRRA:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%               |
|                 |  | MNAFI                   | 202082 COM DESONERAÇÃO | 84,13%               |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 47,80%               |

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07660000  | 4,67           | 0,37        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07660000  | 6,90           | 0,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |      |             |                | <b>0,91</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG   | 0,02000000  | 11,00          | 0,22        |
| 10163                  | AÇO CA-50               | KG   | 1,35000000  | 4,29           | 4,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |      |             |                | <b>6,10</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>0,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,80</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      | <b>1,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,69</b> |

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               | QUANTIDADE                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10662                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,71400000  | 0,23           | 0,59        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |      |             |                | <b>0,59</b> |

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE   | H    | 5,70000000  | 4,25           | 27,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |      |             |                | <b>27,39</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | M3   | 0,51870000   | 70,00          | 64,36         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | KG   | 254,00000000 | 0,40           | 101,60        |
| 11605                  | PEDRISCO         | M3   | 0,63800000   | 90,99          | 58,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |      |              |                | <b>242,30</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>276,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>26,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>303,10</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      | <b>84,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>387,36</b> |

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE               | QUANTIDADE                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12701                    | DEPRECIÇÃO                            | H    | 2,00125000  | 1,00           | 2,00        |
| 12702                    | JUROS                                 | H    | 0,37918000  | 1,00           | 0,38        |
| 12703                    | MANUTENÇÃO                            | H    | 1,05569000  | 1,00           | 1,06        |
| 12714                    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | H    | 1,00000000  | 5,80           | 5,80        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b> |                                       |      |             |                | <b>9,25</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,23</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>4,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,16</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      | <b>3,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,10</b> |

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

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | OPERADOR DE BETONEIRA | H    | 0,16000000  | 0,04           | 0,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |      |             |                | <b>0,50</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,50</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>4,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,73</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      | <b>2,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>13,71</b> |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |  |                |            |                |                       |
|-----------------|--|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO | <b>DATA:</b>   | 09/07/2020 | <b>BDI:</b>    | 27,80%                |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>SINAPI:</b> | 020200     | <b>HORA:</b>   | 84,20%                |
|                 |  |                |            | <b>MES:</b>    | 47                    |
|                 |  |                |            | <b>REP.:</b>   | 12/2019               |
|                 |  |                |            |                | 03/2020               |

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71000000   | 0,20           | 0,50   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |              |                | 0,50   |
| MÃO DE OBRA                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,76000000   | 4,75           | 27,36  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                  |         |      |              |                | 27,36  |
| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,05720000   | 70,00          | 02,10  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,48           | 141,12 |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83000000   | 66,99          | 56,00  |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |              |                | 209,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                 |         |      |              |                | 293,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):            |         |      |              |                | 28,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |         |      |              |                | 320,02 |
| VALOR BDI (27.80%):                 |         |      |              |                | 88,97  |
| VALOR COM BDI:                      |         |      |              |                | 408,99 |

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| MÃO DE OBRA                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO        | SEINFRA | H    | 1,24600000  | 4,67           | 0,09  |
| 10458 CARPINTEIRO                    | SEINFRA | H    | 1,21800000  | 6,09           | 6,72  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                   |         |      |             |                | 14,40 |
| MATERIAL                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS        | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,07           | 3,10  |
| 11728 PREGO 18X27 (Ø 1/2 X 10)       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,82          | 1,62  |
| 11846 SARRAFO DE 1" X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,55           | 2,28  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,75           | 7,75  |
| TOTAL MATERIAL:                      |         |      |             |                | 14,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 29,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):             |         |      |             |                | 12,59 |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 42,23 |
| VALOR BDI (27.80%):                  |         |      |             |                | 11,74 |
| VALOR COM BDI:                       |         |      |             |                | 53,87 |

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE (M2)**

| MÃO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 6,99           | 5,90  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,62400000  | 4,75           | 2,96  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |         |      |             |                | 8,86  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 70,00          | 0,43  |
| 10441 CAL HIDRATADA      | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | 1,06           | 1,29  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 1,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 8,84  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 5,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 13,42 |
| VALOR BDI (27.80%):      |         |      |             |                | 3,73  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 17,15 |

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

| MÃO DE OBRA         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 2,54000000  | 4,75           | 12,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |         |      |             |                | 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 12,08 |



Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciani

Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D

CPF: 060.850.823-54





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                        |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERSÃO:</b>          |                        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>HORA:</b>            | 85,20%                 |
|                 |  | <b>MES:</b>             | 47,30%                 |
|                 |  | <b>R\$F:</b>            |                        |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>          | 80,00% COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>          | 20,00% COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 19,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,39 |
| VALOR BDI (27,80%):      | 5,22  |
| VALOR COM BDI:           | 26,61 |

#### 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL                           | FONTES  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55         |
| 00037371                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,69         |
| 00037372                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,35         |
| 00037373                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             |   |        |             |                | <b>3,66</b>  |
| MÃO DE OBRA                     | FONTES  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00004733                        | MARMORISTA / GRANITEIRO   | SINAPI | H           | 0,96000000     | 7,80         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |   |        |             |                | <b>7,80</b>  |
| MATERIAL                        | FONTES  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043465                        | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,48         |
| 00043489                        | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,92         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                | <b>1,40</b>  |
| SERVIÇO                         | FONTES  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95541                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,08         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>0,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>12,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |        |             |                | <b>6,36</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>19,19</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |        |             |                | <b>5,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>24,52</b> |

#### 95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA                     | FONTES                  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004755                        | MARMORISTA / GRANITEIRO | SINAPI | H           | 0,03000000     | 7,80        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                         |        |             |                | <b>7,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |        |             |                | <b>0,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |                         |        |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |        |             |                | <b>0,97</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |                         |        |             |                | <b>0,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |        |             |                | <b>0,18</b> |

#### 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL                        | FONTES   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00005146                        | FITA VEDA ROSCA EM ANGULO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 2,04         |
| 00006157                        | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 35,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>36,99</b> |
| SERVIÇO                         | FONTES   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17100000     | 11,68        |
| 88516                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H           | 0,05480000     | 0,63         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |             |                | <b>12,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>37,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |        |             |                | <b>1,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>38,99</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |        |             |                | <b>10,94</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>49,94</b> |

#### 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                      |
|-----------------|--|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROFINFANCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%   |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERSÃO:</b>          |                      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>HORA:</b>            | 05,20%               |
|                 |  | <b>MES:</b>             | 84,13%               |
|                 |  | <b>PREÇO:</b>           | 47,80%               |
|                 |  | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)          | SINAPI | UN   | 0,00200000  | 2,54           | 0,02          |
| 00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 102,74         | 102,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>102,80</b> |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27100000  | 11,06          | 3,10          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,08000000  | 9,80           | 0,85          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>4,04</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>106,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>                                    |        |      |             |                | <b>1,90</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>108,77</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>   |        |      |             |                | <b>30,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>139,01</b> |

### 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 114,98         | 114,98        |
| 00004523 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 29,00          | 8,62          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>123,60</b> |
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88274 MARMORISTA/GRANITIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,17740000  | 12,63          | 0,13          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00400000  | 9,63           | 1,58          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>7,61</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>131,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>   |        |      |             |                | <b>3,01</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>134,22</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |        |      |             |                | <b>37,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>172,30</b> |

### 88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GENIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00057370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,56           | 2,56         |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89         |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35         |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |        |      |             |                | <b>3,88</b>  |
| MAO DE OBRA  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000232 AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | SINAPI | H    | 0,91000000  | 4,67           | 4,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |        |      |             |                | <b>4,88</b>  |
| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043453 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,46           | 0,46         |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>1,05</b>  |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,04</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>9,98</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>  |        |      |             |                | <b>3,95</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>13,93</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>   |        |      |             |                | <b>3,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>17,80</b> |

### 95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wechsler L. Luciano 182 de 199  
Engº Civil - CREA - Co. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                 |   |                  |                       |              |
|--|-----------------|---|------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | DATA: 08/07/2020 | BDI: 27,80%           |              |
|  | <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>FONTE:</b>    | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | SINAPI           | 876.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |

|                                 |                         |        |   |            |      |             |
|---------------------------------|-------------------------|--------|---|------------|------|-------------|
| 0000251                         | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SINAPI | H | 0,00758400 | 4,87 | 0,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |        |   |            |      | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |        |   |            |      | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |                         |        |   |            |      | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |        |   |            |      | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |                         |        |   |            |      | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |        |   |            |      | <b>0,09</b> |

### 88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370            | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,50        |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,69        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,35        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |             |                | <b>3,61</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00005110                  | SERRALHEIRO | SINAPI | H           | 0,00000000     | 0,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |             |                | <b>0,39</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043465               | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,46        |
| 00043485               | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,02        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>0,48</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 95377                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>0,05</b> |

|                                 |  |  |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>12,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |  |  |  |  | <b>5,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>17,72</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |  |  |  |  | <b>4,93</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | <b>22,65</b> |

### 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                     | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 00005110                        | SERRALHEIRO | SINAPI | H           | 0,00758400     | 0,05        |             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |             |        |             |                | <b>0,05</b> |             |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             |        |             |                |             | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |             |        |             |                |             | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             |        |             |                |             | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |             |        |             |                |             | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |             |        |             |                |             | <b>0,13</b> |

### 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004351               | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN          | 0,00000000     | 0,99          |
| 00020271               | TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA *30" L   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 404,66        |
| 00037329               | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 48,51         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>453,16</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,06000000     | 11,90        |
| 88316                 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,71100000     | 0,83         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>12,73</b> |

|                                 |  |  |  |  |  |               |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>465,89</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |  |  |  |  | <b>12,88</b>  |









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                 |   |                   |                       |              |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | DATA : 08/07/2020 | BDI : 27,80%          |              |
|  | <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE - CE   | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | SINAPI            | 826.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5705  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,70          | 15,70 |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 73,01          | 73,01 |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,35          | 11,35 |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,37           | 8,37  |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,75           | 1,75  |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,67           | 0,67  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 110,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 110,88 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 5,62   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 116,50 |
| VALOR BDI (27.80%):      | 32,33  |
| VALOR COM BDI:           | 148,83 |

### 5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               | SINAPI | UN   | 0,0000430   | 17500,00       | 1,15  |
| 00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,0000430   | 22504,00       | 14,50 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 15,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,70 |
| VALOR BDI (27.80%): | 4,36  |
| VALOR COM BDI:      | 20,06 |

### 53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| MATERIAL                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004211 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 10,17000000 | 7,20           | 73,01 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 73,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,01 |
| VALOR BDI (27.80%): | 20,30 |
| VALOR COM BDI:      | 93,31 |

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |

| IND DE OBRA                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H    | 0,95000000  | 6,94           | 6,60  |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciani 185 de 199  
 Engº Civil - CREA/CE 02082-D  
 CPF: 000.050.823-54







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |                         |                                      |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA, DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%                   |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERBA:</b>           | <b>HORA:</b>                         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | SINAPI                  | 826.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%         |
|                 |  | SINAPI                  | 202002 COM DESONERAÇÃO 48,13% 47,80% |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                 |

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043464               | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00043468               | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

| SERVICO                         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93347                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |      |             |                | <b>0,02</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>11,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |   |        |      |             |                | <b>5,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>16,89</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>4,67</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>21,47</b> |

### 89347 - 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    | 0,00336000  | 0,54           | 0,02        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                       |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |                       |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |                       |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |        |      |             |                | <b>0,05</b> |

### 89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037731                   | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 17650,46       | 0,61         |
| 00037761                   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 229504,00      | 7,77         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>8,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,37</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,37</b>  |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |  |        |      |             |                | <b>2,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>10,70</b> |

### 89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037731                   | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 17650,46       | 0,13        |
| 00037761                   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 229504,00      | 1,63        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,73</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,49</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>2,24</b> |

### 89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037731    | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000200  | 17650,46       | 0,05  |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano 186 de 199  
Engº Civil - CREA/CE 12182-D  
CPF: 000.650.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |   |                         |                                      |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80%                   |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>                          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | <b>SEMPRA</b>           | 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 122516  |
|                 |   | <b>SINAPI</b>           | 202092 COM DESONERAÇÃO 84,13% 032020 |

|                            |  |        |    |            |           |      |             |
|----------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------|-------------|
| 00037761                   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CABOCEIRIA) | SINAPI | UN | 0,00000000 | 220504,00 | 0,00 |             |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |        |    |            |           |      | <b>0,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |    |            |           |      | <b>0,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |    |            |           |      | <b>0,90</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |    |            |           |      | <b>0,67</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |  |        |    |            |           |      | <b>0,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |    |            |           |      | <b>0,88</b> |

| 95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP) |            |      |             |                |       |               |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|---------------|
| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 88293  | 1          | H    | 1,00000000  | 11,00          | 11,00 |               |
| 95129  | 1          | H    | 1,00000000  | 20,20          | 20,20 |               |
| 95130  | 1          | H    | 1,00000000  | 3,64           | 3,64  |               |
| 95131  | 1          | H    | 1,00000000  | 37,94          | 37,94 |               |
| 95132  | 1          | H    | 1,00000000  | 20,21          | 20,21 |               |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |            |      |             |                |       | <b>89,99</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |            |      |             |                |       | <b>93,85</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>  |            |      |             |                |       | <b>6,25</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |            |      |             |                |       | <b>100,10</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>   |            |      |             |                |       | <b>27,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |            |      |             |                |       | <b>128,08</b> |

| 88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |            |      |             |                |       |              |
|---|------------|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| GERAL   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00037370  | 1          | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |              |
| 00037371  | 1          | H    | 1,00000000  | 0,69           | 0,69  |              |
| 00037372  | 1          | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |              |
| 00037373  | 1          | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |              |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |            |      |             |                |       | <b>3,66</b>  |
| MAO DE OBRA   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00025960  | 1          | H    | 0,96000000  | 7,70           | 7,20  |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |      |             |                |       | <b>7,96</b>  |
| MATERIAL  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00043464  | 1          | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |              |
| 00043484  | 1          | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |              |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |            |      |             |                |       | <b>0,64</b>  |
| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 95356   | 1          | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |            |      |             |                |       | <b>0,04</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |      |             |                |       | <b>11,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>   |            |      |             |                |       | <b>6,25</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |      |             |                |       | <b>18,18</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>  |            |      |             |                |       | <b>5,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |      |             |                |       | <b>23,23</b> |

| 95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |            |      |             |                |       |             |
|---|------------|------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| 00025960  | 1          | H    | 0,02547200  | 7,70           | 0,04  |             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |      |             |                |       | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |      |             |                |       | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>   |            |      |             |                |       | <b>0,04</b> |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Lucena 187 de 199  
 Engº Civil - CREA - Nº. 42082-D  
 CPF: 009.650.823-54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |   |                         |                    |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA GRECHE TIPO 01 - PROINFANCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b> 08/07/2020 | <b>BDI:</b> 27,80% |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  | <b>ORÇAMENTO:</b>       | <b>RES.</b>        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  | SINAPI                  | 12/2016            |
|                 |   | SENPIRA                 | 03/2009            |
|                 |   | SINAPI                  | 2020/09            |
|                 |   | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS     |                    |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,08 |
| VALOR BDI (27,80%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | 0,10 |

**95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040637            | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,0004000      | 506025,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |        |             |                | 20,24     |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 20,23     |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 20,23     |
| VALOR BDI (27,80%): |   |        |             |                | 5,62      |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 25,85     |

**95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF\_07/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040637            | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,0000720      | 506025,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |        |             |                | 3,64      |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 3,64      |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 3,64      |
| VALOR BDI (27,80%): |   |        |             |                | 1,01      |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 4,65      |

**95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040637            | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,00007500     | 506025,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |        |             |                | 37,94     |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 37,94     |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 37,94     |
| VALOR BDI (27,80%): |   |        |             |                | 10,55     |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 48,49     |

**95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

| MATERIAL            | FORTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 5,39000000     | 3,75  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |        |             |                | 30,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 20,21 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 20,21 |
| VALOR BDI (27,80%): |                               |        |             |                | 5,62  |
| VALOR COM BDI:      |                               |        |             |                | 25,83 |

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55  |
| 00057371           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,89  |
| 00037372           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,35  |
| 00057373           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  |
| TOTAL GERAL:       |  |        |             |                | 3,86  |
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                | SINAPI | H           | 0,96000000     | 4,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |             |                | 4,71  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I, E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  |

|                |                        |                 |         |
|----------------|------------------------|-----------------|---------|
| <b>DATA:</b>   | 08/07/2020             | <b>BDI:</b>     | 27,80%  |
| <b>VERSÃO:</b> | 036.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b>    | 85,20%  |
| <b>SINAPI:</b> | 202012 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>     | 12/2018 |
|                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | <b>REVISÃO:</b> | 000001  |

| MATERIAL               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043460               | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,53        | 0,53 |
| 00043484               | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,89        | 0,89 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>1,42</b> |      |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95316                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12        | 0,12 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>0,12</b> |      |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> | <b>4,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,18</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      | <b>3,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,12</b> |

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,02467200     | 4,91        | 0,12 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |             |                | <b>0,12</b> |      |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>0,28</b> |

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL               | QUANTIDADE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370            | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,26        | 2,26 |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,89        | 0,89 |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,36        | 0,36 |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07        | 0,07 |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |             |                | <b>3,58</b> |      |

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,95000000     | 6,99        | 6,71 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |             |                | <b>6,71</b> |      |

| MATERIAL               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043460               | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,53        | 0,53 |
| 00043484               | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,89        | 0,89 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>1,42</b> |      |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95332                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,17        | 0,17 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>0,17</b> |      |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> | <b>5,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>17,96</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      | <b>4,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>22,95</b> |

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

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,02467200     | 0,69        | 0,17 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |             |                | <b>0,17</b> |      |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,32</b> |





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - INFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE.  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |

|              |                         |             |              |
|--------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>DATA:</b> | 08/07/2020              | <b>BDI:</b> | 27,80%       |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HDNA</b> | <b>REFF.</b> |
| SEINFRA      | 026.1 COM DESGONERAÇÃO  | 85,20%      | 12/2018      |
| SINAPI       | 202/02 COM DESGONERAÇÃO | 84,13%      | 03/2020      |



|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b> | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>0,41</b> |

#### 10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| TRANSPORTE                      | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12701                           | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H           | 16,94633003    | 16,94        |
| 12702                           | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07032000     | 0,08         |
| 12734                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,08         |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>        |   |         |             |                | <b>29,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>29,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | <b>5,87</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>35,19</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |         |             |                | <b>6,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>44,97</b> |

#### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MÃO DE OBRA                     | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12343                           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 0,04        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                       |         |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                       |         |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |                       |         |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |             |                | <b>0,09</b> |

#### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| TRANSPORTE                      | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12701                           | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H           | 16,94633003    | 16,94         |
| 12702                           | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07032000     | 0,08          |
| 12705                           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 24,27050000    | 24,26         |
| 12733                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 48,90         |
| 12734                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,08          |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>        |   |         |             |                | <b>102,79</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>102,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | <b>5,87</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>108,43</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |         |             |                | <b>30,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>138,57</b> |

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

| TRANSPORTE                 | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 48,90        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>   |             |         |             |                | <b>48,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>48,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>48,90</b> |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b> |             |         |             |                | <b>13,61</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |             |                | <b>82,57</b> |

#### C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 4,07  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,12700000     | 5,04  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 1,51  |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CRB 12087-D  
CPF: 000.650.823-54





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                |                       |              |         |
|-----------------|--|----------------|-----------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | <b>DATA:</b>   | 08/07/2020            | <b>BDI:</b>  | 27,80%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>VERBA:</b>  | 039.1 COM GERONERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 85,20%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>SINAPI:</b> | PREÇO COM GERONERAÇÃO | <b>MES:</b>  | 47,50%  |
|                 |  |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | <b>PER:</b>  | 12/2016 |
|                 |  |                |                       |              | 03/2020 |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|------|------------|------------|--------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | H    | 1,13780000 | 8,98       | 7,05         |
| 12391                     | PEDEIRO     | H    | 3,64560000 | 8,98       | 27,58        |
| 12543                     | SERVEITE    | H    | 6,61461000 | 4,75       | 32,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |      |            |            | <b>78,62</b> |

| MATERIAL                        | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QUANT        | VALOR UNIT | TOTAL         |
|---------------------------------|---|------|--------------|------------|---------------|
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG   | 0,64400000   | 11,05      | 0,49          |
| 10109                           | AREIA MEDIA                                   | M3   | 0,11780000   | 70,00      | 8,25          |
| 10169                           | ACO CA-60                                     | KG   | 2,56200000   | 4,48       | 11,59         |
| 10280                           | BRITA   | M3   | 0,10800000   | 73,79      | 7,92          |
| 10441                           | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 7,01400000   | 1,09       | 6,10          |
| 10529                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2   | 0,20000000   | 20,20      | 4,04          |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 26,00000000  | 0,48       | 13,41         |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M    | 0,05800000   | 7,75       | 0,46          |
| 12082                           | TUJO MACIÇO COMUM                             | UN   | 111,00000000 | 0,25       | 35,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |      |              |            | <b>88,77</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |              |            | <b>185,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |      |              |            | <b>65,27</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |              |            | <b>230,66</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |   |      |              |            | <b>64,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |              |            | <b>294,78</b> |

#### 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | TOTAL       |
|------------------------|--|------|------------|------------|-------------|
| 00000391               | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN   | 0,33300000 | 0,72       | 0,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |      |            |            | <b>0,24</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | TOTAL       |
|-----------------------|--|------|------------|------------|-------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,00500000 | 0,70       | 0,05        |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,03500000 | 11,68      | 0,41        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |      |            |            | <b>0,46</b> |

|                                 |  |  |  |  |             |
|---------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>0,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |  |  |  | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>0,92</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |  |  |  | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | <b>1,18</b> |

#### 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | TOTAL       |
|------------------------|---|------|------------|------------|-------------|
| 00002638               | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | UN   | 1,00000000 | 1,90       | 1,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |            |            | <b>1,90</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | TOTAL       |
|-----------------------|---|------|------------|------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,20330000 | 10,11      | 2,06        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,20330000 | 12,16      | 2,47        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |      |            |            | <b>4,53</b> |

|                                 |  |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>6,43</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |  |  |  | <b>2,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>8,43</b>  |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |  |  |  | <b>2,34</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | <b>10,77</b> |

#### 95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | TOTAL       |
|------------------------|---|------|------------|------------|-------------|
| 00002639               | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | UN   | 1,00000000 | 3,37       | 3,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |            |            | <b>3,37</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------|-----------|------|-------|------------|-------|
|         |           |      |       |            |       |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de I. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF: 090.659.823-54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                 |  |                   |                 |
|--|-----------------|--|-------------------|-----------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - INFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.O.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | DATA: 08/07/2020  | BDI: 27,80%     |
|  | <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | <b>ORÇAMENTO:</b> | <b>RESERVA:</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 12/2016         |

| ITEM                            | DESCRIÇÃO   | UNID | QTD   | VALOR        | VALOR UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|------|-------|--------------|----------------|
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 10,11 | 2,35         | 0,23220000     |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 12,10 | 2,82         | 0,23220000     |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |      |       | <b>5,17</b>  |                |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>8,54</b>  |                |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |   |      |       | <b>2,29</b>  |                |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>10,83</b> |                |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |      |       | <b>3,01</b>  |                |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |       | <b>13,84</b> |                |

### 95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 P (UN)

| MATERIAL               |   | UNID | QTD  | VALOR       | VALOR UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------|-------------|----------------|
| 00002637               | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | UN   | 1,03 | 1,03        | 1,00000000     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |      | <b>1,03</b> |                |

| SERVIÇO                         |   | UNID | QTD   | VALOR       | VALOR UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------|----------------|
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 10,11 | 1,05        | 0,10270000     |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 12,10 | 2,22        | 0,18270000     |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |      |       | <b>4,07</b> |                |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>5,70</b> |                |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |   |      |       | <b>1,60</b> |                |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>7,50</b> |                |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |      |       | <b>2,09</b> |                |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |       | <b>9,59</b> |                |

### 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

| MATERIAL               |  | UNID | QTD   | VALOR        | VALOR UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|-------|--------------|----------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 67,24 | 73,90        | 1,10000000     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |      |       | <b>73,90</b> |                |

| SERVIÇO                         |   | UNID | QTD   | VALOR         | VALOR UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|------|-------|---------------|----------------|
| 88309                           | FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 12,07 | 91,92         | 2,06500000     |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 30,43 | 30,43         | 3,09700000     |
| 91533                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 1,22  | 1,22          | 0,00900000     |
| 91534                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI  | 0,70  | 0,70          | 0,06400000     |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |      |       | <b>97,37</b>  |                |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>135,33</b> |                |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |   |      |       | <b>24,60</b>  |                |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>159,93</b> |                |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |      |       | <b>43,37</b>  |                |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |       | <b>199,30</b> |                |

### 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL               |   | UNID | QTD  | VALOR       | VALOR UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------|-------------|----------------|
| 00004356               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN   | 0,30 | 0,30        | 2,00000000     |
| 00007572               | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 3/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | UN   | 5,00 | 5,00        | 1,00000000     |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |      | <b>5,30</b> |                |

| SERVIÇO                         |   | UNID | QTD   | VALOR        | VALOR UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|------|-------|--------------|----------------|
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 10,11 | 3,20         | 0,31640000     |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 12,10 | 3,60         | 0,31640000     |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |      |       | <b>7,00</b>  |                |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>13,34</b> |                |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b> |   |      |       | <b>3,12</b>  |                |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |       | <b>16,46</b> |                |
| <b>VALOR BDI (27.80%):</b>      |   |      |       | <b>4,58</b>  |                |



Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Lima  
 Engº Civil - CREA - 42082-D  
 CPF: 000.650.623-64





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO.

**LOCAL:** TABULEIRO DO NORTE, CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

| DATA:      | VERSÃO:                | NOVA:  | RES:    | REF:    |
|------------|------------------------|--------|---------|---------|
| 08/07/2020 | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% | 13/2018 |         |
|            | 281802 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47.80%  | 03/2020 |
|            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |        |         |         |

VALOR COM BDI: 21,04

#### 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL                        | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 1,00000000   | 67,28          | 78,00         |
| 00001106                        | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS   | KG   | 158,80000000 | 0,62           | 72,17         |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG   | 201,80000000 | 0,49           | 100,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |      |              |                | <b>250,64</b> |
| SERVIÇO                         | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | 11,20000000  | 9,83           | 110,39        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |      |              |                | <b>110,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |      |              |                | <b>361,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b> |  |      |              |                | <b>43,89</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |      |              |                | <b>424,72</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b>      |  |      |              |                | <b>118,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |      |              |                | <b>542,79</b> |

#### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

| TRANSPORTE                 | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|----------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12701                      | DEPRECIÇÃO | H    | 0,02000000  | 1,00           | 0,02        |
| 12702                      | JUROS      | H    | 0,00720000  | 1,00           | 0,01        |
| 12703                      | MANUTENÇÃO | H    | 0,02000000  | 1,00           | 0,02        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>   |            |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |            |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |            |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |            |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR BDI (27,80%):</b> |            |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |            |      |             |                | <b>0,08</b> |

Fortaleza-CE, 08 de Julho de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA 42082-D  
CPF: 007.650.823-54





**DINÂMICA**  
EMPREENDIMENTOS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFANCIA - PADRÃO FINDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |
| <b>DATA:</b>    | 08/07/2020   |
| <b>B.D.I.:</b>  | 27,803%  |
| <b>FONTE:</b>   | SEINFRA SINAPE1  |
| <b>VERSÃO:</b>  | 026:1 COM DESONERAÇÃO 202002 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
| <b>HORA:</b>    | 85,20%   |
| <b>MES:</b>     | 47,86%   |
| <b>REF.:</b>    | 12/2018 13/2020  |

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$) | MÊS       |           |           |           |           |       | Total parcela |            |
|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|------------|
|      |   |             | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4     | MÊS 5     | MÊS 6 |               |            |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                   | 51.942,00   | 16,67     | 16,67     | 16,67     | 16,67     | 16,67     | 16,67 | 100,00        | 51.942,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 11.487,52   | 100,00    |           |           |           |           |       | 100,00        | 11.487,52  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                       | 1.317,85    | 100,00    |           |           |           |           |       | 100,00        | 1.317,85   |
| 4    | FUNDAÇÕES   | 25.182,11   | 25.182,11 |           |           |           |           |       | 100,00        | 25.182,11  |
| 5    | SUPERESTRUTURA  | 3.773,84    | 377,38    | 377,38    | 3.019,08  |           |           |       | 100,00        | 3.773,84   |
| 6    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | 18.190,05   | 9.595,03  | 9.595,02  | 30,00     | 30,00     |           |       | 100,00        | 18.190,05  |
| 7    | ESQUADRIAS  | 223.585,87  | 22.358,59 | 67.075,76 | 67.075,76 | 67.075,76 | 40,00     |       | 100,00        | 223.585,87 |
| 8    | SISTEMAS DE COBERTURA                                   | 163.791,09  | 32.756,22 | 32.756,22 | 30.756,22 | 65.516,43 | 30,00     |       | 100,00        | 163.791,09 |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                       | 237.380,87  | 47.476,17 | 47.476,17 | 71.214,26 | 71.214,27 | 30,00     |       | 100,00        | 237.380,87 |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS                   | 175.423,17  | 35.084,63 | 35.084,63 | 52.626,95 | 52.626,96 | 30,00     |       | 100,00        | 175.423,17 |
| 11   | PINTURA   | 93.381,18   | 9.338,12  | 9.338,12  | 9.338,12  | 9.338,12  | 28.014,35 |       | 100,00        | 93.381,18  |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRAULICA                                   | 39.431,66   | 11.829,50 | 11.829,50 | 15.772,65 |           |           |       | 100,00        | 39.431,66  |
| 13   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                              | 21.610,33   | 21.610,33 |           |           |           |           |       | 100,00        | 21.610,33  |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                    | 33.437,88   | 3.343,79  | 10.031,36 | 10.031,36 | 10.031,37 | 30,00     |       | 100,00        | 33.437,88  |
| 15   | LOUÇAS E METAIS   | 55.398,69   | 5.539,87  | 5.539,87  | 11.079,74 | 11.079,74 | 11.079,73 |       | 100,00        | 55.398,69  |
| 16   | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL                           | 3.892,07    | 389,21    | 2.335,24  | 1.167,62  |           |           |       | 100,00        | 3.892,07   |

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333

mail: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS EDITORIAIS  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wander Messias  
Engº Civil - CREA - Ce. 42062-D  
CPF: 000.650.823-54





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFANCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| <b>LOCAL:</b>   | TABULEIRO DO NORTE, CE   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | BDI : 27,80% |              |              | REF.    |
|------|--|----------------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------|
|      |  |                |            |             |                |            |             |                |            |             |                |            |             | 50,00        | 50,00        | 50,00        |         |
| 17   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 36.494,97      |            |             | 18.247,49      | 50,00      | 18.247,48   | 50,00          | 50,00      | 18.247,48   | 50,00          | 50,00      | 18.247,48   | 100,00       | 36.494,97    | 100,00       | 12/2016 |
| 18   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V                             | 143.895,17     |            |             | 71.947,59      | 100,00     | 71.947,58   | 100,00         | 100,00     | 71.947,58   | 100,00         | 100,00     | 71.947,58   | 100,00       | 143.895,17   | 100,00       | 03/2020 |
| 19   | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                               | 877,10         |            |             | 30,00          | 70,00      | 23.725,63   | 100,00         | 100,00     | 23.725,63   | 100,00         | 100,00     | 23.725,63   | 100,00       | 79.085,43    | 100,00       |         |
| 20   | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA                           | 79.085,43      |            |             | 4.581,63       | 70,00      | 30,00       | 8.474,62       | 50,00      | 18.774,13   | 50,00          | 50,00      | 18.774,13   | 100,00       | 28.248,75    | 100,00       |         |
| 21   | SISTEMA DE EXAUSTAÇÃO MECÂNICA                           | 4.581,63       |            |             | 40.145,86      | 100,00     | 40.145,86   | 100,00         | 100,00     | 40.145,86   | 100,00         | 100,00     | 40.145,86   | 100,00       | 80.291,12    | 100,00       |         |
| 22   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | 28.248,75      |            |             | 1.827,38       | 100,00     | 1.827,38    | 100,00         | 100,00     | 1.827,38    | 100,00         | 100,00     | 1.827,38    | 100,00       | 1.827,38     | 100,00       |         |
| 23   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 80.291,12      |            |             | 246.347,05     | 246.347,05 | 246.347,05  | 246.347,05     | 246.347,05 | 246.347,05  | 246.347,05     | 246.347,05 | 246.347,05  | 246.347,05   | 1.535.327,73 | 1.535.327,73 |         |
| 24   | SERVIÇOS FINAIS  | 1.827,38       |            |             | 246.347,05     | 246.347,05 | 246.347,05  | 246.347,05     | 246.347,05 | 246.347,05  | 246.347,05     | 246.347,05 | 246.347,05  | 246.347,05   | 1.535.327,73 | 1.535.327,73 |         |

Fortaleza-CE, 08 de Julho de 2020.

*[Handwritten Signature]*  
 DYNÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 Rafael de Sá Cruz  
 Diretor  
 CPF: 014.915.953-41

Wendell Wesley de L. Lucijano  
 Engº Civil - CREA-CE 20882-D  
 CPF: 000.660.823-54

Rua Capitão Gutemberg, 967 - Cidade dos Funcionários Fortaleza - CE, 60823-050  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223 - 4333  
 mail: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO.

LOCAL: TABULEIRO DO NORTE, CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 08/07/2020

BDI: 27,80%

| FONTE  | VERSÃO                                       | HORA   | CL. MES | REP.    |
|--------|--|--------|---------|---------|
| SEMPRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO                        | 85,20% |         | 12/2018 |
| SEMPRA | 2020/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% | 47,89%  | 00/2020 |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 0,0000         | 0,0000         |
| A1       | INSS                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A2       | SESI                                | 1,0000         | 1,0000         |
| A3       | SENAI                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A4       | INCRA                               | 0,6000         | 0,6000         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,5000         | 2,5000         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,0000         | 3,0000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,0000         | 8,0000         |
| A8       | FGTS                                |                |                |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               | 17,8500        | 0,0000         |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 3,7100         | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 0,9200         | 0,7100         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 10,8300        | 8,3300         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,0700         | 0,0600         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,7200         | 0,5600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 1,5500         | 0,0000         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,1100         | 0,0900         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 9,1800         | 7,0700         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,0300         | 0,0200         |
| B10      | Salário Maternidade          |                |                |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    | 5,6000         | 4,3100         |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 4,4000         | 3,3900         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,8100         | 3,7000         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,4700         | 0,3600         |
| C5       | Indenização Adicional             |                |                |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8800</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   | 7,5500        | 2,8300        |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,4700        | 0,3600        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |               |               |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº CIVIL - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



|          |  |
|----------|--|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - PROINFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D., E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. |
| LOCAL:   | TABULEIRO DO NORTE, CE.  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   |

|         |                        |        |        |
|---------|------------------------|--------|--------|
| DATA:   | 08/07/2020             | BDI:   | 27,80% |
| FONTE   | VERSÃO                 | HORA   | MES    |
| REINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,13% | 47,86% |
| SNAP    | 202002 COM DESONERAÇÃO |        |        |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |        |        |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

|              |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      | 0,0000         | 0,0000         |
| A1           | INSS                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A2           | SESI                                | 1,0000         | 1,0000         |
| A3           | SENAI                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A4           | INCRA                               | 0,6000         | 0,6000         |
| A5           | SEBRAE                              | 2,5000         | 2,5000         |
| A6           | Salário Educação                    | 3,0000         | 3,0000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 6,0000         | 8,0000         |
| A8           | FGTS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A9           | SECONCI                             |                |                |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               | 17,8500        | 0,0000         |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 3,7100         | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 0,9000         | 0,6900         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 10,8300        | 8,3300         |
| B4           | 13º Salário                  | 0,0700         | 0,0600         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,7200         | 0,5600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 1,5500         | 0,0000         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 0,1100         | 0,0900         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 9,2000         | 7,0800         |
| B9           | Férias Gozadas               | 0,0300         | 0,0300         |
| B10          | Salário Maternidade          |                |                |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    | 5,5600         | 4,2800         |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 4,3700         | 3,3600         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,8100         | 2,9300         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,4700         | 0,3600         |
| C5           | Indenização Adicional             |                |                |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   | 7,5500        | 2,8300        |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,4700        | 0,3600        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |               |               |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**  
**A + B + C + D**

Fortaleza-CE, 08 de Julho de 2020.

**DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS WIRETEL**  
 Rafael de Sa Cruz  
 Diretor  
 CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Co. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54



|          |  |                      |                      |        |        |         |
|----------|--|----------------------|----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE TIPO 01 - INFÂNCIA - PADRÃO FNDE, DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO. | DATA: 08/07/2020     | BDI: 27,80%          |        |        |         |
|          |  | FORTE                | VERSÃO               | HORA   | RES    | REP     |
|          |  | SENPA                | 20-1 COM DEGRADAÇÃO  | 85,20% |        | 522018  |
| LOCAL:   | TABULEIRO DO NORTE, CE   | SNAP                 | 20102 COM DEGRADAÇÃO | 64,15% | 47,86% | 09/2020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                      |        |        |         |

### COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 4,00 |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,80 |
| R   | Riscos                    | 1,27 |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | <b>Benefício</b> |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L     | Lucro            | 7,40 |

|   |                           |              |
|---|---------------------------|--------------|
| I | Impostos                  |              |
|   | PIS                       | 0,65         |
|   | COFINS                    | 3,00         |
|   | ISS                       | 2,00         |
|   | CPRB                      | 4,50         |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> | <b>10,15</b> |

|       |               |
|-------|---------------|
| BDI = | <b>27,80%</b> |
|-------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fortaleza-CE, 08 de Julho de 2020.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.981-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA/Co. 42082-D  
CPF: 000.850.823-54



## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e /ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME: **RAFAEL DE SÁ CRUZ**

NACIONALIDADE: **BRASILEIRO**

ESTADO CIVIL: **SOLTEIRO**

PROFISSÃO: **EMPRESÁRIO**

RG: **2002009032646 SSP-CE**

CPF: **014.815.983-41**

DOMICÍLIO: **RUA CAPITÃO GUTENBERG, Nº 950 – CIDADE**

### DOS FUNCIONÁRIOS

CIDADE: **FORTALEZA**

UF: **CEARÁ**

DADOS BANCÁRIOS: **BANCO BRADESCO S/A**

AV DESEMBARGADOR MOREIRA, 2900 – DIONISIO TORRES –  
FORTALEZA - CE

GERÊNCIA: **JOERBSON FERNANDES**

TELEFONE: **85 – 3272 6990**

### CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AV DR. THEBERGE, 2113 – ÁLVARO WEYNE – FORTALEZA – CE

GERÊNCIA: **ANGÉLO MOREIRA**

TELEFONE: **85 – 3198 1853**

**Fortaleza-CE, 08 de Julho de 2020.**

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41





À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.06.01/2020 - SEMEB**

### DECLARAÇÃO

A empresa **Dinâmica Empreendimentos e Serviços EIRELI**, inscrita no CNPJ nº. **25.025.604/0001-13**, com sede na **Rua Capitão Gutemberg, Nº 967**, Bairro **Cidade dos Funcionários**, Município de **Fortaleza**, Estado do **Ceará**, CEP **60822-575** declara, que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Fortaleza, CE, 08 de Julho de 2020.

Atenciosamente,

  
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41







Á  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.06.01/2020 - SEMEB**

**DECLARAÇÃO**

A empresa **Dinâmica Empreendimentos e Serviços EIRELI**, inscrita no CNPJ nº. **25.025.604/0001-13**, com sede na **Rua Capitão Gutemberg, Nº 967, Bairro Cidade dos Funcionários**, Município de **Fortaleza**, Estado do **Ceará**, CEP **60822-575** declara, que o nosso banco para pagamento será:

Caixa Econômica Federal (104)  
Agência nº 1977  
Operação: 003  
Conta nº 3274-3  
CNPJ: 25.025.604/0001-13

Fortaleza, CE, 08 de Julho de 2020.

Atenciosamente,

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.835.983-41

