

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO  
DE MUCAMBO - CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL      | %            |
|----------|---|------------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA</b>             | <b>51.873,87</b> | <b>23,40</b> |
| 1.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       | 344,82           | 0,16         |
| 1.2      | CIRCULAÇÃO  | 772,07           | 0,35         |
| 1.3      | SALA DE AULA 01   | 1.551,76         | 0,70         |
| 1.4      | SALA DE AULA 02   | 1.551,76         | 0,70         |
| 1.5      | SALA DE AULA 03   | 1.114,18         | 0,50         |
| 1.6      | SALA DE AULA 04   | 1.386,78         | 0,63         |
| 1.7      | DEPOSITO- DIRETORIA   | 26,69            | 0,01         |
| 1.8      | W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA                                   | 86,42            | 0,04         |
| 1.9      | HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA                 | 56,39            | 0,03         |
| 1.10     | W.C. 01   | 73,83            | 0,03         |
| 1.11     | W.C. 02   | 73,83            | 0,03         |
| 1.12     | CANTINA   | 441,31           | 0,20         |
| 1.13     | DEPOSITO - CANTINA  | 676,82           | 0,31         |
| 1.14     | COBERTURA   | 18.490,91        | 8,34         |
| 1.15     | PINTURA   | 25.226,30        | 11,38        |
| <b>2</b> | <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA</b> | <b>73.922,32</b> | <b>33,35</b> |
| 2.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       | 344,82           | 0,16         |
| 2.2      | SALA DOS PROFESSORES  | 1.294,49         | 0,58         |
| 2.3      | DEPOSITO  | 150,31           | 0,07         |
| 2.4      | CIRCULAÇÃO 01   | 4.586,73         | 2,07         |
| 2.5      | CIRCULAÇÃO 02   | 259,28           | 0,12         |
| 2.6      | SALA DE AULA 01   | 6.508,52         | 2,94         |
| 2.7      | SALA DE AULA 02   | 6.644,66         | 3,00         |
| 2.8      | SALA DE AULA 03   | 6.579,42         | 2,97         |
| 2.9      | DIRETORIA   | 1.468,77         | 0,66         |
| 2.10     | wc DIRETORIA  | 53,45            | 0,02         |
| 2.11     | DML   | 53,45            | 0,02         |
| 2.12     | CANTINA   | 654,46           | 0,30         |
| 2.13     | FACHADA DA ESCOLA   | 1.635,60         | 0,74         |
| 2.14     | COBERTURA   | 16.602,01        | 7,49         |
| 2.15     | PINTURA   | 26.938,48        | 12,15        |



4



TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %            |
|----------|--|------------------|--------------|
| 2.16     | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 147,87           | 0,07         |
| <b>3</b> | <b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA</b>           | <b>33.638,80</b> | <b>15,18</b> |
| 3.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 344,82           | 0,16         |
| 3.2      | CIRCULAÇÃO   | 2.810,04         | 1,27         |
| 3.3      | SALA DOS PROFESSORES                                   | 64,82            | 0,03         |
| 3.4      | SALA DE AULA 01  | 478,07           | 0,22         |
| 3.5      | SALA DE AULA 02  | 1.350,98         | 0,61         |
| 3.6      | WC   | 179,22           | 0,08         |
| 3.7      | PÁTIO  | 32,41            | 0,01         |
| 3.8      | CANTINA  | 32,41            | 0,01         |
| 3.9      | DEPOSITO (CANTINA)                                     | 26,69            | 0,01         |
| 3.10     | COBERTURA  | 10.608,38        | 4,79         |
| 3.11     | PINTURA  | 17.710,96        | 7,99         |
| <b>4</b> | <b>REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO</b> | <b>62.207,28</b> | <b>28,07</b> |
| 4.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 344,82           | 0,16         |
| 4.2      | CIRCULAÇÃO   | 2.806,51         | 1,27         |
| 4.3      | SALA DOS PROFESSORES                                   | 245,48           | 0,11         |
| 4.4      | DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)                        | 26,69            | 0,01         |
| 4.5      | SALA DE AULA 01  | 1.114,18         | 0,50         |
| 4.6      | DIRETORIA  | 491,39           | 0,22         |
| 4.7      | W.C. DIRETORIA   | 136,30           | 0,06         |
| 4.8      | W.C. 01  | 97,27            | 0,04         |
| 4.9      | W.C. 02  | 50,13            | 0,02         |
| 4.10     | DML  | 171,74           | 0,08         |
| 4.11     | CANTINA  | 1.283,33         | 0,58         |
| 4.12     | SALA DE AULA 02  | 1.114,18         | 0,50         |
| 4.13     | SALA DE AULA 03  | 1.114,18         | 0,50         |
| 4.14     | COBERTURA  | 17.663,22        | 7,97         |
| 4.15     | RECUPERAÇÃO DO MURO                                    | 3.638,79         | 1,64         |
| 4.16     | PINTURA  | 31.678,03        | 14,29        |
| 4.17     | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 231,04           | 0,10         |

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

VALOR TOTAL: 221.642,27 100,00

Duzentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

RVP Construções & Serviços Enrlh - ME

Rômulo V. Ponte  
CNPJ: 060.317.933-34

Alexandra Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Enrlh - ME

4

4



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                                   | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-------|--|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 1     | REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA |         |  |       |        |                |         |                | 51.873,87        |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                    |         |  |       |        |                |         |                | 344,82           |
| 1.1.1 | C1937                                    | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 2,00   | 136,92         | 25,92%  | 172,41         | 344,82           |
| 1.2   | CIRCULAÇÃO                               |         |  |       |        |                |         |                | 772,07           |
| 1.2.1 | 100903                                   | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 7,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 226,87           |
| 1.2.2 | C0005                                    | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 8,00   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 545,20           |
| 1.3   | SALA DE AULA 01                          |         |  |       |        |                |         |                | 1.551,76         |
| 1.3.1 | C2095                                    | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 1.3.2 | C1238                                    | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 1.3.3 | C1479                                    | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 1.3.4 | C4792                                    | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 1.3.5 | 100903                                   | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 1.3.6 | C4762                                    | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 1.3.7 | C1184                                    | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 1.3.8 | C0540                                    | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| 1.3.9 | C2664                                    | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 2,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 437,58           |
| 1.4   | SALA DE AULA 02                          |         |  |       |        |                |         |                | 1.551,76         |
| 1.4.1 | C2095                                    | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 1.4.2 | C1238                                    | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                 | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 1.4.3      | C1479                  | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 1.4.4      | C4792                  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 1.4.5      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 1.4.6      | C4762                  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 1.4.7      | C1184                  | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 1.4.8      | C0540                  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| 1.4.9      | C2664                  | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 2,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 437,58           |
| <b>1.5</b> | <b>SALA DE AULA 03</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.114,18</b>  |
| 1.5.1      | C2095                  | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 1.5.2      | C1238                  | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 1.5.3      | C1479                  | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 1.5.4      | C4792                  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 1.5.5      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 1.5.6      | C4762                  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 1.5.7      | C1184                  | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 1.5.8      | C0540                  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| <b>1.6</b> | <b>SALA DE AULA 04</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.386,78</b>  |
| 1.6.1      | C0005                  | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 4,00   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 272,60           |
| 1.6.2      | C2095                  | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO   | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-------------|--|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 1.6.3       | C1238  | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 1.6.4       | C1479  | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 1.6.5       | C4792  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 1.6.6       | 100903   | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 1.6.7       | C4762  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 1.6.8       | C1184  | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 1.6.9       | C0540  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| <b>1.7</b>  | <b>DEPOSITO- DIRETORIA</b>                         |         |  |       |        |                |         |                | <b>26,69</b>     |
| 1.7.1       | C3580  | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 1.7.2       | 97610  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>1.8</b>  | <b>W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA</b>                   |         |  |       |        |                |         |                | <b>86,42</b>     |
| 1.8.1       | C3580  | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 1.8.2       | C2093  | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO   | UN    | 1,00   | 37,44          | 25,92%  | 47,14          | 47,14            |
| 1.8.3       | C0797  | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | UN    | 1,00   | 10,00          | 25,92%  | 12,59          | 12,59            |
| 1.8.4       | 97610  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>1.9</b>  | <b>HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>56,39</b>     |
| 1.9.1       | C2505  | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL  | UN    | 1,00   | 44,78          | 25,92%  | 56,39          | 56,39            |
| <b>1.10</b> | <b>W.C. 01</b>                                     |         |  |       |        |                |         |                | <b>73,83</b>     |
| 1.10.1      | C3580  | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                    | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-------------|---------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 1.10.2      | C2093                     | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO   | UN    | 1,00   | 37,44          | 25,92%  | 47,14          | 47,14            |
| 1.10.3      | 97610                     | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>1.11</b> | <b>W.C. 02</b>            |         |  |       |        |                |         |                | <b>73,83</b>     |
| 1.11.1      | C3580                     | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 1.11.2      | C2093                     | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO   | UN    | 1,00   | 37,44          | 25,92%  | 47,14          | 47,14            |
| 1.11.3      | 97610                     | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>1.12</b> | <b>CANTINA</b>            |         |  |       |        |                |         |                | <b>441,31</b>    |
| 1.12.1      | C0005                     | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 6,00   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 408,90           |
| 1.12.2      | 100903                    | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 1,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 32,41            |
| <b>1.13</b> | <b>DEPOSITO - CANTINA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>676,82</b>    |
| 1.13.1      | C4421                     | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ    | 1,00   | 274,53         | 25,92%  | 345,69         | 345,69           |
| 1.13.2      | C3580                     | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 1.13.3      | 97610                     | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| 1.13.4      | C1066                     | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 2,80   | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 68,71            |
| 1.13.5      | C1611                     | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 2,80   | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 109,00           |
| 1.13.6      | C1915                     | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 2,80   | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 126,73           |
| <b>1.14</b> | <b>COBERTURA</b>          |         |  |       |        |                |         |                | <b>18.490,91</b> |
| 1.14.1      | C2200                     | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2    | 399,89 | 36,72          | 25,92%  | 46,24          | 18.490,91        |
| <b>1.15</b> | <b>PINTURA</b>            |         |  |       |        |                |         |                | <b>25.226,30</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO  | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|---|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| <b>1.15.1</b> | <b>PAREDES E FORROS</b>                                     |         |  |       |        |                |         |                | <b>20.147,65</b> |
| 1.15.1.1      | C1614   | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                  | M2    | 297,62 | 16,99          | 25,92%  | 21,39          | 6.366,09         |
| 1.15.1.2      | C1615   | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                  | M2    | 393,50 | 15,66          | 25,92%  | 19,72          | 7.759,82         |
| 1.15.1.3      | C2898   | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR   | M2    | 527,76 | 9,06           | 25,92%  | 11,41          | 6.021,74         |
| <b>1.15.2</b> | <b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>                                |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.301,50</b>  |
| 1.15.2.1      | C1279   | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                     | M2    | 32,80  | 31,51          | 25,92%  | 39,68          | 1.301,50         |
| <b>1.15.3</b> | <b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>                              |         |  |       |        |                |         |                | <b>2.866,90</b>  |
| 1.15.3.1      | C1235   | SEINFRA | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS                            | M2    | 83,34  | 27,32          | 25,92%  | 34,40          | 2.866,90         |
| <b>1.15.4</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                     |         |  |       |        |                |         |                | <b>910,25</b>    |
| 1.15.4.1      | C1621   | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | UN    | 55,00  | 13,14          | 25,92%  | 16,55          | 910,25           |
| <b>2</b>      | <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>73.922,32</b> |
| <b>2.1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                |         |  |       |        |                |         |                | <b>344,82</b>    |
| 2.1.1         | C1937   | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 2,00   | 136,92         | 25,92%  | 172,41         | 344,82           |
| <b>2.2</b>    | <b>SALA DOS PROFESSORES</b>                                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.294,49</b>  |
| 2.2.1         | 97610   | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| 2.2.2         | C3580   | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 2.2.3         | C2210   | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                               | M2    | 1,68   | 11,99          | 25,92%  | 15,10          | 25,37            |
| 2.2.4         | C4428   | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                    | UN    | 1,68   | 587,31         | 25,92%  | 739,54         | 1.242,43         |
| <b>2.3</b>    | <b>DEPOSITO</b>   |         |  |       |        |                |         |                | <b>150,31</b>    |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                 | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 2.3.1      | C3580                  | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 15,00  | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 132,45           |
| 2.3.2      | 97610                  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>2.4</b> | <b>CIRCULAÇÃO 01</b>   |         |  |       |        |                |         |                | <b>4.586,73</b>  |
| 2.4.1      | C1066                  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 39,80  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 976,69           |
| 2.4.2      | C1611                  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 39,80  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 1.549,41         |
| 2.4.3      | C1915                  | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 39,80  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 1.801,35         |
| 2.4.4      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| <b>2.5</b> | <b>CIRCULAÇÃO 02</b>   |         |  |       |        |                |         |                | <b>259,28</b>    |
| 2.5.1      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| <b>2.6</b> | <b>SALA DE AULA 01</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>6.508,52</b>  |
| 2.6.1      | C1066                  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 47,60  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 1.168,10         |
| 2.6.2      | C1611                  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 47,60  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 1.853,07         |
| 2.6.3      | C1915                  | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 47,60  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 2.154,38         |
| 2.6.4      | C2095                  | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 2.6.5      | C1238                  | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 2.6.6      | C1479                  | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 2.6.7      | C4792                  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 2.6.8      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 2.6.9      | C4762                  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                 | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 2.6.10     | C1184                  | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 2.6.11     | C0540                  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| 2.6.12     | C2664                  | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| <b>2.7</b> | <b>SALA DE AULA 02</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>6.644,66</b>  |
| 2.7.1      | C1066                  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 48,20  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 1.182,83         |
| 2.7.2      | C1611                  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 48,20  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 1.876,43         |
| 2.7.3      | C1915                  | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 48,20  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 2.181,53         |
| 2.7.4      | C2095                  | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 16,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 108,96           |
| 2.7.5      | C1238                  | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 16,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 81,12            |
| 2.7.6      | C1479                  | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 2.7.7      | C4792                  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 2.7.8      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 2.7.9      | C4762                  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 2.7.10     | C1184                  | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 16,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 263,36           |
| 2.7.11     | C0540                  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 52,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 316,16           |
| 2.7.12     | C2664                  | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| <b>2.8</b> | <b>SALA DE AULA 03</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>6.579,42</b>  |
| 2.8.1      | C1066                  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 47,60  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 1.168,10         |
| 2.8.2      | C1611                  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 47,60  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 1.853,07         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO              | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-------------|---------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 2.8.3       | C1915               | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 47,60  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 2.154,38         |
| 2.8.4       | C2095               | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 16,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 108,96           |
| 2.8.5       | C1238               | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 16,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 81,12            |
| 2.8.6       | C1479               | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 2.8.7       | C4792               | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 2.8.8       | 100903              | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 2.8.9       | C4762               | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 2.8.10      | C1184               | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 16,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 263,36           |
| 2.8.11      | C0540               | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 52,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 316,16           |
| 2.8.12      | C2664               | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| <b>2.9</b>  | <b>DIRETORIA</b>    |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.468,77</b>  |
| 2.9.1       | C1066               | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 11,25  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 276,08           |
| 2.9.2       | C1611               | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 11,25  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 437,96           |
| 2.9.3       | C1915               | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 11,25  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 509,18           |
| 2.9.4       | C1479               | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 2.9.5       | C2664               | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| <b>2.10</b> | <b>wc DIRETORIA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>53,45</b>     |
| 2.10.1      | C3580               | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 2.10.2      | C1479               | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                   | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-------------|--------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 2.10.3      | 97610                    | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>2.11</b> | <b>DML</b>               |         |  |       |        |                |         |                | <b>53,45</b>     |
| 2.11.1      | C3580                    | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 2.11.2      | C1479                    | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 2.11.3      | 97610                    | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>2.12</b> | <b>CANTINA</b>           |         |  |       |        |                |         |                | <b>654,46</b>    |
| 2.12.1      | C2095                    | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 10,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 68,10            |
| 2.12.2      | C1238                    | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 10,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 50,70            |
| 2.12.3      | C1479                    | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 2.12.4      | C4792                    | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 3,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 74,31            |
| 2.12.5      | 100903                   | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 2,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 64,82            |
| 2.12.6      | C4762                    | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 3,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 22,77            |
| 2.12.7      | C1184                    | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 10,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 164,60           |
| 2.12.8      | C0540                    | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 30,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 182,40           |
| <b>2.13</b> | <b>FACHADA DA ESCOLA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.635,60</b>  |
| 2.13.1      | C0005                    | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 24,00  | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 1.635,60         |
| <b>2.14</b> | <b>COBERTURA</b>         |         |  |       |        |                |         |                | <b>16.602,01</b> |
| 2.14.1      | C2200                    | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2    | 359,04 | 36,72          | 25,92%  | 46,24          | 16.602,01        |
| <b>2.15</b> | <b>PINTURA</b>           |         |  |       |        |                |         |                | <b>26.938,48</b> |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                                       | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|--|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| <b>2.15.1</b> | <b>PAREDES E FORROS</b>                      |         |  |       |        |                |         |                | <b>21.045,02</b> |
| 2.15.1.1      | C1615  | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA        | M2    | 386,32 | 15,66          | 25,92%  | 19,72          | 7.618,23         |
| 2.15.1.2      | C1614  | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA        | M2    | 289,35 | 16,99          | 25,92%  | 21,39          | 6.189,20         |
| 2.15.1.3      | C2898  | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR                                     | M2    | 634,32 | 9,06           | 25,92%  | 11,41          | 7.237,59         |
| <b>2.15.2</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>675,75</b>    |
| 2.15.2.1      | C1280  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA         | M2    | 31,92  | 16,81          | 25,92%  | 21,17          | 675,75           |
| <b>2.15.3</b> | <b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.752,27</b>  |
| 2.15.3.1      | C1279  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO           | M2    | 44,16  | 31,51          | 25,92%  | 39,68          | 1.752,27         |
| <b>2.15.4</b> | <b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>               |         |  |       |        |                |         |                | <b>2.571,74</b>  |
| 2.15.4.1      | C1235  | SEINFRA | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS  | M2    | 74,76  | 27,32          | 25,92%  | 34,40          | 2.571,74         |
| <b>2.15.5</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                      |         |  |       |        |                |         |                | <b>893,70</b>    |
| 2.15.5.1      | C1621  | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES                          | UN    | 54,00  | 13,14          | 25,92%  | 16,55          | 893,70           |
| <b>2.16</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                     |         |  |       |        |                |         |                | <b>147,87</b>    |
| 2.16.1        | C3444  | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA       | M2    | 2,56   | 45,87          | 25,92%  | 57,76          | 147,87           |
| <b>3</b>      | <b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>33.638,80</b> |
| <b>3.1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>344,82</b>    |
| 3.1.1         | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                | M2    | 2,00   | 136,92         | 25,92%  | 172,41         | 344,82           |
| <b>3.2</b>    | <b>CIRCULAÇÃO</b>                            |         |  |       |        |                |         |                | <b>2.810,04</b>  |
| 3.2.1         | C1066  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2    | 24,95  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 612,27           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                      | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|-----------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 3.2.2      | C1611                       | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 24,95  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 971,30           |
| 3.2.3      | C1915                       | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 24,95  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 1.129,24         |
| 3.2.4      | 100903                      | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 3,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 97,23            |
| <b>3.3</b> | <b>SALA DOS PROFESSORES</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>64,82</b>     |
| 3.3.1      | 100903                      | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 2,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 64,82            |
| <b>3.4</b> | <b>SALA DE AULA 01</b>      |         |  |       |        |                |         |                | <b>478,07</b>    |
| 3.4.1      | C2664                       | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| 3.4.2      | 100903                      | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| <b>3.5</b> | <b>SALA DE AULA 02</b>      |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.350,98</b>  |
| 3.5.1      | C2095                       | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 12,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 81,72            |
| 3.5.2      | C1238                       | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 12,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 60,84            |
| 3.5.3      | C1479                       | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 3.5.4      | C4792                       | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 3,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 74,31            |
| 3.5.5      | 100903                      | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 3.5.6      | C4762                       | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 3,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 22,77            |
| 3.5.7      | C1184                       | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 12,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 197,52           |
| 3.5.8      | C0540                       | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 36,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 218,88           |
| 3.5.9      | C0005                       | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 6,00   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 408,90           |
| <b>3.6</b> | <b>WC</b>                   |         |  |       |        |                |         |                | <b>179,22</b>    |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                       | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|------------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 3.6.1         | C0600                        | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | UN    | 1,00   | 121,13         | 25,92%  | 152,53         | 152,53           |
| 3.6.2         | C3580                        | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 3.6.3         | 97610                        | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>3.7</b>    | <b>PÁTIO</b>                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>32,41</b>     |
| 3.7.1         | 100903                       | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 1,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 32,41            |
| <b>3.8</b>    | <b>CANTINA</b>               |         |  |       |        |                |         |                | <b>32,41</b>     |
| 3.8.1         | 100903                       | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 1,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 32,41            |
| <b>3.9</b>    | <b>DEPOSITO (CANTINA)</b>    |         |  |       |        |                |         |                | <b>26,69</b>     |
| 3.9.1         | C3580                        | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 3.9.2         | 97610                        | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>3.10</b>   | <b>COBERTURA</b>             |         |  |       |        |                |         |                | <b>10.608,38</b> |
| 3.10.1        | C2200                        | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2    | 229,42 | 36,72          | 25,92%  | 46,24          | 10.608,38        |
| <b>3.11</b>   | <b>PINTURA</b>               |         |  |       |        |                |         |                | <b>17.710,96</b> |
| <b>3.11.1</b> | <b>PAREDES E FORROS</b>      |         |  |       |        |                |         |                | <b>15.961,28</b> |
| 3.11.1.1      | C1614                        | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                      | M2    | 286,12 | 16,99          | 25,92%  | 21,39          | 6.120,11         |
| 3.11.1.2      | C1615                        | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                      | M2    | 296,83 | 15,66          | 25,92%  | 19,72          | 5.853,49         |
| 3.11.1.3      | C2898                        | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR   | M2    | 349,49 | 9,06           | 25,92%  | 11,41          | 3.987,68         |
| <b>3.11.2</b> | <b>SUPERFICIES METÁLICAS</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.038,03</b>  |
| 3.11.2.1      | C1279                        | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2    | 26,16  | 31,51          | 25,92%  | 39,68          | 1.038,03         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO   | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|--|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 3.11.3   | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                |         |  |       |        |                |         |                | <b>711,65</b>    |
| 3.11.3.1 | C1621  | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | UN    | 43,00  | 13,14          | 25,92%  | 16,55          | 711,65           |
| 4        | <b>REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>62.207,28</b> |
| 4.1      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                           |         |  |       |        |                |         |                | <b>344,82</b>    |
| 4.1.1    | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 2,00   | 136,92         | 25,92%  | 172,41         | 344,82           |
| 4.2      | <b>CIRCULAÇÃO</b>                                      |         |  |       |        |                |         |                | <b>2.806,51</b>  |
| 4.2.1    | C1066  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2    | 16,80  | 19,49          | 25,92%  | 24,54          | 412,27           |
| 4.2.2    | C1611  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 16,80  | 30,92          | 25,92%  | 38,93          | 654,02           |
| 4.2.3    | C1915  | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2    | 16,80  | 35,94          | 25,92%  | 45,26          | 760,37           |
| 4.2.4    | 100903   | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 5,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 162,05           |
| 4.2.5    | C0005  | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 12,00  | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 817,80           |
| 4.3      | <b>SALA DOS PROFESSORES</b>                            |         |  |       |        |                |         |                | <b>245,48</b>    |
| 4.3.1    | C3580  | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 4.3.2    | C2664  | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| 4.3.3    | 97610  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| 4.4      | <b>DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)</b>                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>26,69</b>     |
| 4.4.1    | C3580  | SEINFRA | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 7,01           | 25,92%  | 8,83           | 8,83             |
| 4.4.2    | 97610  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| 4.5      | <b>SALA DE AULA OI</b>                                 |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.114,18</b>  |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|-----------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 4.5.1      | C2095                 | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 4.5.2      | C1238                 | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 4.5.3      | C1479                 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 4.5.4      | C4792                 | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 4.5.5      | 100903                | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 4.5.6      | C4762                 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 4.5.7      | C1184                 | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 4.5.8      | C0540                 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| <b>4.6</b> | <b>DIRETORIA</b>      |         |  |       |        |                |         |                | <b>491,39</b>    |
| 4.6.1      | C0005                 | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 4,00   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 272,60           |
| 4.6.2      | C2664                 | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | UN    | 1,00   | 173,75         | 25,92%  | 218,79         | 218,79           |
| <b>4.7</b> | <b>W.C. DIRETORIA</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>136,30</b>    |
| 4.7.1      | C0005                 | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | M2    | 2,00   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 136,30           |
| <b>4.8</b> | <b>W.C. 01</b>        |         |  |       |        |                |         |                | <b>97,27</b>     |
| 4.8.1      | C4670                 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO   | UN    | 1,00   | 25,63          | 25,92%  | 32,27          | 32,27            |
| 4.8.2      | C2093                 | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO   | UN    | 1,00   | 37,44          | 25,92%  | 47,14          | 47,14            |
| 4.8.3      | 97610                 | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>4.9</b> | <b>W.C. 02</b>        |         |  |       |        |                |         |                | <b>50,13</b>     |
| 4.9.1      | C4670                 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO   | UN    | 1,00   | 25,63          | 25,92%  | 32,27          | 32,27            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                 | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-------------|------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 4.9.2       | 97610                  | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN    | 1,00   | 14,18          | 25,92%  | 17,86          | 17,86            |
| <b>4.10</b> | <b>DML</b>             |         |   |       |        |                |         |                | <b>171,74</b>    |
| 4.10.1      | C0005                  | SEINFRA | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | M2    | 2,52   | 54,12          | 25,92%  | 68,15          | 171,74           |
| <b>4.11</b> | <b>CANTINA</b>         |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.283,33</b>  |
| 4.11.1      | C1948                  | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT    | 1,00   | 173,90         | 25,92%  | 218,97         | 218,97           |
| 4.11.2      | C1950                  | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT    | 1,00   | 162,85         | 25,92%  | 205,06         | 205,06           |
| 4.11.3      | C1074                  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | M2    | 5,25   | 37,48          | 25,92%  | 47,19          | 247,75           |
| 4.11.4      | C4445                  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | M2    | 5,25   | 72,45          | 25,92%  | 91,23          | 478,96           |
| 4.11.5      | C1123                  | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 5,25   | 6,62           | 25,92%  | 8,34           | 43,79            |
| 4.11.6      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P                                      | UN    | 1,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 32,41            |
| 4.11.7      | C2505                  | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | UN    | 1,00   | 44,78          | 25,92%  | 56,39          | 56,39            |
| <b>4.12</b> | <b>SALA DE AULA O2</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.114,18</b>  |
| 4.12.1      | C2095                  | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 4.12.2      | C1238                  | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 4.12.3      | C1479                  | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 4.12.4      | C4792                  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 4.12.5      | 100903                 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P                                      | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 4.12.6      | C4762                  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 4.12.7      | C1184                  | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                     | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|----------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 4.12.8        | C0540                      | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| <b>4.13</b>   | <b>SALA DE AULA 03</b>     |         |  |       |        |                |         |                | <b>1.114,18</b>  |
| 4.13.1        | C2095                      | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | M     | 15,00  | 5,41           | 25,92%  | 6,81           | 102,15           |
| 4.13.2        | C1238                      | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | M     | 15,00  | 4,03           | 25,92%  | 5,07           | 76,05            |
| 4.13.3        | C1479                      | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN    | 1,00   | 21,25          | 25,92%  | 26,76          | 26,76            |
| 4.13.4        | C4792                      | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 4,00   | 19,67          | 25,92%  | 24,77          | 99,08            |
| 4.13.5        | 100903                     | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P                   | UN    | 8,00   | 25,74          | 25,92%  | 32,41          | 259,28           |
| 4.13.6        | C4762                      | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 4,00   | 6,03           | 25,92%  | 7,59           | 30,36            |
| 4.13.7        | C1184                      | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     | 15,00  | 13,07          | 25,92%  | 16,46          | 246,90           |
| 4.13.8        | C0540                      | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     | 45,00  | 4,83           | 25,92%  | 6,08           | 273,60           |
| <b>4.14</b>   | <b>COBERTURA</b>           |         |  |       |        |                |         |                | <b>17.663,22</b> |
| 4.14.1        | C2200                      | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2    | 381,99 | 36,72          | 25,92%  | 46,24          | 17.663,22        |
| <b>4.15</b>   | <b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b> |         |  |       |        |                |         |                | <b>3.638,79</b>  |
| 4.15.1        | C0073                      | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2    | 27,00  | 44,91          | 25,92%  | 56,55          | 1.526,85         |
| 4.15.2        | C0776                      | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2    | 54,00  | 4,97           | 25,92%  | 6,26           | 338,04           |
| 4.15.3        | C3124                      | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5  | M2    | 54,00  | 26,09          | 25,92%  | 32,85          | 1.773,90         |
| <b>4.16</b>   | <b>PINTURA</b>             |         |  |       |        |                |         |                | <b>31.678,03</b> |
| <b>4.16.1</b> | <b>PAREDES E FORROS</b>    |         |  |       |        |                |         |                | <b>27.110,96</b> |
| 4.16.1.1      | C1614                      | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2    | 651,07 | 16,99          | 25,92%  | 21,39          | 13.926,39        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                         | REF.    | DISCRIMINAÇÃO                                       | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO  |
|---|--------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|-------------------|
| 4.16.1.2  | C1615                          | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA       | M2    | 370,54 | 15,66          | 25,92%  | 19,72          | 7.307,05          |
| 4.16.1.3  | C2898                          | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR                                    | M2    | 515,12 | 9,06           | 25,92%  | 11,41          | 5.877,52          |
| <b>4.16.2</b>   | <b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>   |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.720,52</b>   |
| 4.16.2.1  | C1279                          | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO          | M2    | 43,36  | 31,51          | 25,92%  | 39,68          | 1.720,52          |
| <b>4.16.3</b>   | <b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.820,45</b>   |
| 4.16.3.1  | C1235                          | SEINFRA | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2    | 52,92  | 27,32          | 25,92%  | 34,40          | 1.820,45          |
| <b>4.16.4</b>   | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>        |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.026,10</b>   |
| 4.16.4.1  | C1621                          | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES                         | UN    | 62,00  | 13,14          | 25,92%  | 16,55          | 1.026,10          |
| <b>4.17</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |         |   |       |        |                |         |                | <b>231,04</b>     |
| 4.17.1  | C3444                          | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA      | M2    | 4,00   | 45,87          | 25,92%  | 57,76          | 231,04            |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                                |         |   |       |        |                |         |                | <b>221.642,27</b> |
| <b>Duzentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos</b> |                                |         |   |       |        |                |         |                |                   |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 880.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Lima Ferreira  
 CPF: 38273/D

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**RVP**  
Construções & Serviços

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,02570000  | 9,09           | 0,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |        |      |             |                | <b>0,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>       |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |        |      |             |                | <b>0,29</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |        |      |             |                | <b>1,00</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>              |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>      |        |      |             |                | <b>0,29</b> |

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

| GERAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,15           | 2,15        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,75           | 0,75        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,30           | 0,30        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                             |        |      |             |                | <b>3,26</b> |

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,09           | 9,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |      |             |                | <b>9,09</b> |

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,46           | 0,46        |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>1,24</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23           | 0,23        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,23</b> |

RVP Construções & Serviços Ltda.  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE 032733

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,54</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>4,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>3,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>17,40</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>17,40</b> |





OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| MAO DE OBRA          | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H     | 0,02570000  | 12,95          | 0,33  |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,33

VALOR: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 0,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,15

VALOR COM ENCARGOS: 0,33

VALOR BDI (25.92%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,42

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 0,33

VALOR TOTAL COM BDI: 0,42

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

| GERAL   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,15           | 2,15  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,75           | 0,75  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,30           | 0,30  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |

TOTAL GERAL: 3,26

| MAO DE OBRA          | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H     | 1,00000000  | 12,95          | 12,95 |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,95

| MATERIAL  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,46           | 0,46  |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |

TOTAL MATERIAL: 1,24

| SERVICO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |

TOTAL SERVICO: 0,33

VALOR: 17,78

VALOR SEM ENCARGOS: 11,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,11

VALOR COM ENCARGOS: 17,78

VALOR BDI (25.92%): 4,61

VALOR COM BDI: 22,39

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 17,78

VALOR TOTAL COM BDI: 22,39

RVP Construções & Serviços Etc.  
Alexandra Lima Ferreira  
CREA-CE: 33273 D

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>      |         |      |             |                | <b>22,33</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>22,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>22,33</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>5,79</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>28,12</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>22,33</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>28,12</b> |

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 50,05120000 | 0,84           | 42,04        |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 16,89228000 | 0,84           | 14,19        |
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>  |         |      |             |                | <b>78,56</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>78,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>68,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>78,56</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>20,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>98,92</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>78,56</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>98,92</b> |

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>            |         |      |             |                | <b>22,33</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>22,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>22,33</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>5,79</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>28,12</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>22,33</b> |

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR TOTAL COM BDI: 28,12

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 40,26597647 | 0,84           | 33,82        |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 16,60971529 | 0,84           | 13,95        |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>  |         |      |             |                | <b>70,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>70,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>59,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |         |      |             |                | <b>10,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>70,10</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |         |      |             |                | <b>18,17</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>88,27</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |         |      |             |                | <b>1,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |         |      |             |                | <b>70,10</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>88,27</b> |

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| TRANSPORTE                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 OLEO DIESEL           | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,04           | 82,08         |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>    |         |      |             |                | <b>82,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>82,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>82,08</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>82,08</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |         |      |             |                | <b>21,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       |         |      |             |                | <b>103,36</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>          |         |      |             |                | <b>1,00</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         |         |      |             |                | <b>82,08</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> |         |      |             |                | <b>103,36</b> |

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

| TRANSPORTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 50,05120000 | 0,84           | 42,04         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 16,89228000 | 0,84           | 14,19         |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 75,07680000 | 0,84           | 63,06         |
| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 82,08          | 82,08         |
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33         |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>  |         |      |             |                | <b>223,70</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>223,70</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                      |         |      |             |                | <b>213,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                 |         |      |             |                | <b>10,27</b>  |

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS:  | 223,70 |
| VALOR BDI (25.92%):  | 57,98  |
| VALOR COM BDI:       | 281,68 |
| QUANTIDADE:          | 1,00   |
| VALOR TOTAL:         | 223,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 281,68 |

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

| TRANSPORTE               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL        | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,04           | 70,68        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b> |         |      |             |                | <b>70,68</b> |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| VALOR:               | 70,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 70,68 |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 70,68 |
| VALOR BDI (25.92%):  | 18,32 |
| VALOR COM BDI:       | 89,00 |
| QUANTIDADE:          | 1,00  |
| VALOR TOTAL:         | 70,68 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 89,00 |

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

| TRANSPORTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 40,26597647 | 0,84           | 33,82         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 16,60971529 | 0,84           | 13,95         |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 60,39896471 | 0,84           | 50,74         |
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 70,68          | 70,68         |
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33         |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>  |         |      |             |                | <b>191,52</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 191,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 181,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 191,52 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 49,64  |
| VALOR COM BDI:           | 241,16 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 191,52 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 241,16 |

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

| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 78,56          | 0,00  |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 70,10          | 0,05  |

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                           |   |         |   |            |        |             |
|---------------------------|---|---------|---|------------|--------|-------------|
| 10710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H | 0,01388889 | 223,70 | 3,11        |
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 191,52 | 2,53        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |   |            |        | <b>5,69</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 13,21          | 0,37        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,37</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>6,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,47</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,06</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,63</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>6,06</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>7,63</b> |

### C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 13,21          | 132,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>132,10</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,39           | 189,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>189,54</b> |

| SERVICO                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000  | 6,06           | 7,37        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>         |         |      |             |                | <b>7,37</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>329,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>267,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>61,34</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>329,01</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>85,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>414,29</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>329,01</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>414,29</b> |

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>16,21</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>16,21</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>8,75</b>  |

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,21 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 4,20  |
| VALOR COM BDI:           | 20,41 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 16,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 20,41 |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,00123200  | 0,84           | 1,68         |
| I2702 JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,37918080  | 0,84           | 0,32         |
| I2703 MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,05328000  | 0,84           | 0,88         |
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>                    |         |      |             |                | <b>19,09</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,09 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 4,95  |
| VALOR COM BDI:           | 24,04 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 19,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 24,04 |

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,52          | 7,26         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83          | 8,92         |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 17,83          | 24,96        |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 13,21          | 18,49        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>59,63</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 43,03          | 0,46          |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,17         | 104,17        |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,93           | 1,60          |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,23           | 2,76          |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 9,50           | 1,90          |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,16           | 6,96          |
| I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 19,03          | 97,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>214,90</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 274,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 247,10 |

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 27,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 274,53 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 71,16  |
| VALOR COM BDI:           | 345,69 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 274,53 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 345,69 |

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,52          | 5,08         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,83          | 6,24         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>11,32</b> |

| MATERIAL                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1724 PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 9,50           | 0,95         |
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 2,88           | 14,98        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>15,93</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,25 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 7,06  |
| VALOR COM BDI:           | 34,31 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 27,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 34,31 |

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 14,52          | 37,03        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 17,83          | 45,47        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>82,50</b> |

| MATERIAL                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 16,60          | 49,80         |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,30          | 44,30         |
| I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,68          | 81,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>175,78</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 258,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 220,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 37,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 258,28 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 66,95  |
| VALOR COM BDI:           | 325,23 |

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 258,28  
 VALOR TOTAL COM BDI: 325,23

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 13,21          | 132,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>132,10</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 43,03          | 52,32         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,39           | 189,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>241,86</b> |

VALOR: 373,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 313,19  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 373,96  
 VALOR BDI (25.92%): 96,93  
 VALOR COM BDI: 470,89  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 373,96  
 VALOR TOTAL COM BDI: 470,89

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 13,21          | 132,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>132,10</b> |

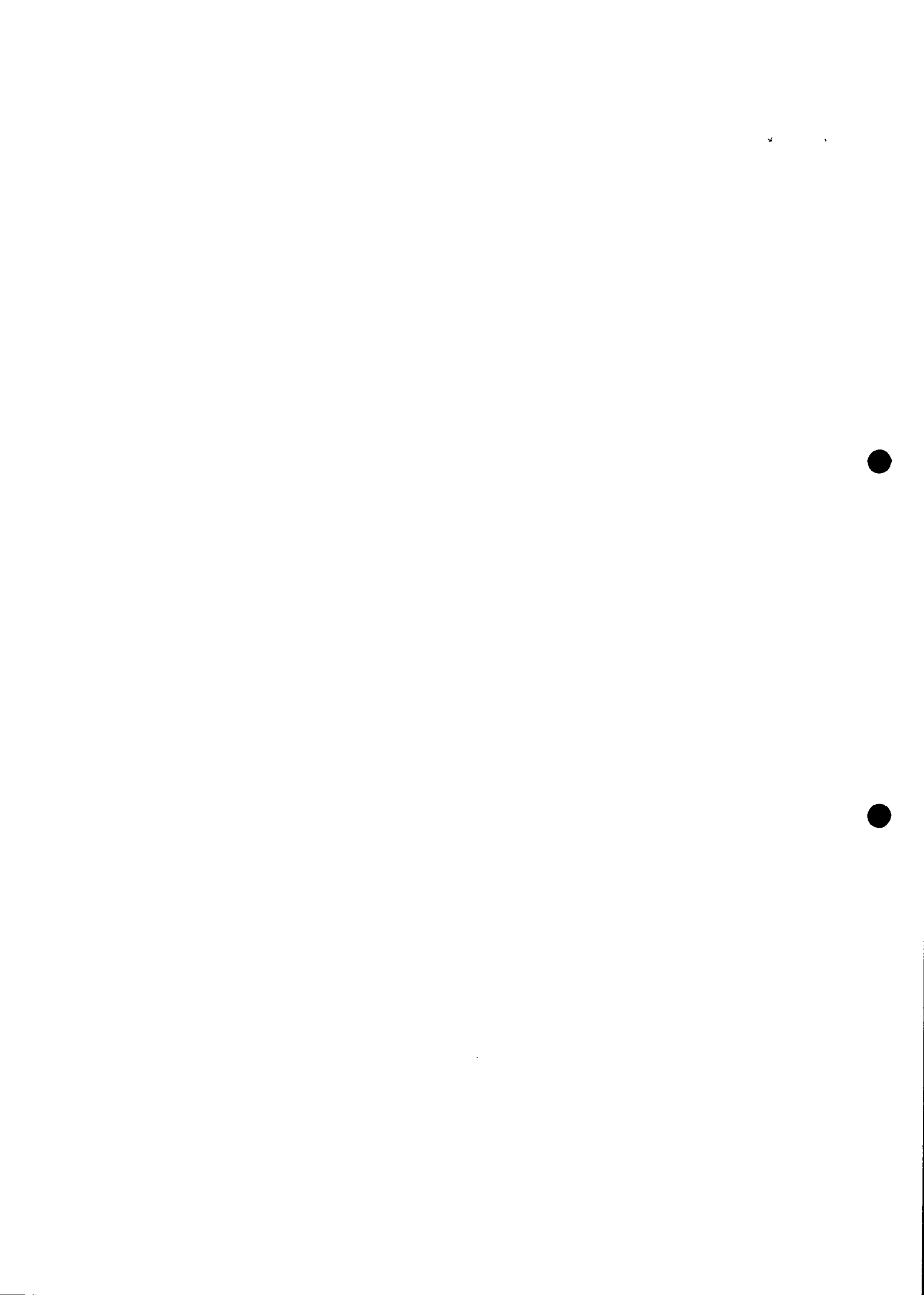
| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 43,03          | 52,32         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 292,00000000 | 0,39           | 113,88        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>166,20</b> |

VALOR: 298,30  
 VALOR SEM ENCARGOS: 237,53  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 298,30  
 VALOR BDI (25.92%): 77,32  
 VALOR COM BDI: 375,62  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR TOTAL: 298,30  
 VALOR TOTAL COM BDI: 375,62

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273-D





TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA:

PRAZO DE VALIDADE DA 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              | Total parcela         |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA             | 51.873,87   | 29,12 %<br>15.106,39 | 40,17 %<br>20.844,00 | 30,71 %<br>15.923,48 | 100,00 %<br>51.873,87 |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 344,82      | 100,00 %<br>344,82   |                      |                      | 100,00 %<br>344,82    |
| 1.2  | CIRCULAÇÃO   | 772,07      |                      | 50,00 %<br>386,04    | 50,00 %<br>386,03    | 100,00 %<br>772,07    |
| 1.3  | SALA DE AULA 01                                      | 1.551,76    |                      | 50,00 %<br>775,88    | 50,00 %<br>775,88    | 100,00 %<br>1.551,76  |
| 1.4  | SALA DE AULA 02                                      | 1.551,76    | 30,00 %<br>465,53    | 40,00 %<br>620,70    | 30,00 %<br>465,53    | 100,00 %<br>1.551,76  |
| 1.5  | SALA DE AULA 03                                      | 1.114,18    | 30,00 %<br>334,25    | 40,00 %<br>445,67    | 30,00 %<br>334,26    | 100,00 %<br>1.114,18  |
| ●    | SALA DE AULA 04                                      | 1.386,78    | 30,00 %<br>416,03    | 40,00 %<br>554,71    | 30,00 %<br>416,04    | 100,00 %<br>1.386,78  |
| 1.7  | DEPOSITO- DIRETORIA                                  | 26,69       | 30,00 %<br>8,01      | 40,00 %<br>10,68     | 30,00 %<br>8,00      | 100,00 %<br>26,69     |
| 1.8  | W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA                            | 86,42       | 30,00 %<br>25,93     | 40,00 %<br>34,57     | 30,00 %<br>25,92     | 100,00 %<br>86,42     |
| 1.9  | HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA          | 56,39       | 30,00 %<br>16,92     | 40,00 %<br>22,56     | 30,00 %<br>16,91     | 100,00 %<br>56,39     |
| 1.10 | W.C. 01  | 73,83       | 30,00 %<br>22,15     | 40,00 %<br>29,53     | 30,00 %<br>22,15     | 100,00 %<br>73,83     |
| 1.11 | W.C. 02  | 73,83       | 30,00 %<br>22,15     | 40,00 %<br>29,53     | 30,00 %<br>22,15     | 100,00 %<br>73,83     |
| 1.12 | CANTINA  | 441,31      | 30,00 %<br>132,39    | 40,00 %<br>176,52    | 30,00 %<br>132,40    | 100,00 %<br>441,31    |
| 1.13 | DEPOSITO - CANTINA                                   | 676,82      | 30,00 %<br>203,05    | 40,00 %<br>270,73    | 30,00 %<br>203,04    | 100,00 %<br>676,82    |
| 1.14 | COBERTURA  | 18.490,91   | 30,00 %<br>5.547,27  | 40,00 %<br>7.396,36  | 30,00 %<br>5.547,28  | 100,00 %<br>18.490,91 |
| ●    | PINTURA  | 25.226,30   | 30,00 %<br>7.567,89  | 40,00 %<br>10.090,52 | 30,00 %<br>7.567,89  | 100,00 %<br>25.226,30 |
| 2    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA | 73.922,32   | 30,36 %<br>22.418,08 | 39,79 %<br>29.430,99 | 29,85 %<br>22.073,25 | 100,00 %<br>73.922,32 |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 344,82      | 100,00 %<br>344,82   |                      |                      | 100,00 %<br>344,82    |
| 2.2  | SALA DOS PROFESSORES                                 | 1.294,49    | 30,00 %<br>388,35    | 40,00 %<br>517,80    | 30,00 %<br>388,34    | 100,00 %<br>1.294,49  |
| 2.3  | DEPOSITO   | 150,31      | 30,00 %<br>45,09     | 40,00 %<br>60,12     | 30,00 %<br>45,10     | 100,00 %<br>150,31    |
| 2.4  | CIRCULAÇÃO 01  | 4.586,73    | 30,00 %<br>1.376,02  | 40,00 %<br>1.834,69  | 30,00 %<br>1.376,02  | 100,00 %<br>4.586,73  |
| 2.5  | CIRCULAÇÃO 02  | 259,28      | 30,00 %<br>77,78     | 40,00 %<br>103,71    | 30,00 %<br>77,79     | 100,00 %<br>259,28    |
| 2.6  | SALA DE AULA 01                                      | 6.508,52    | 30,00 %<br>1.952,56  | 40,00 %<br>2.603,41  | 30,00 %<br>1.952,55  | 100,00 %<br>6.508,52  |
| 2.7  | SALA DE AULA 02                                      | 6.644,66    | 30,00 %<br>1.993,40  | 40,00 %<br>2.657,86  | 30,00 %<br>1.993,40  | 100,00 %<br>6.644,66  |
| 2.8  | SALA DE AULA 03                                      | 6.579,42    | 30,00 %<br>1.973,83  | 40,00 %<br>2.631,77  | 30,00 %<br>1.973,82  | 100,00 %<br>6.579,42  |
| 2.9  | DIRETORIA  | 1.468,77    | 30,00 %<br>440,63    | 40,00 %<br>587,51    | 30,00 %<br>440,63    | 100,00 %<br>1.468,77  |

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                       | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 2.10 | wc DIRETORIA                                    | 53,45       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 16,04     | 21,38     | 16,03     | 53,45         |
| 2.11 | DML   | 53,45       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 16,04     | 21,38     | 16,03     | 53,45         |
| 2.12 | CANTINA   | 654,46      | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 196,34    | 261,78    | 196,34    | 654,46        |
| 2.13 | FACHADA DA ESCOLA                               | 1.635,60    | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 490,68    | 654,24    | 490,68    | 1.635,60      |
| 2.14 | COBERTURA                                       | 16.602,01   | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 4.980,60  | 6.640,80  | 4.980,61  | 16.602,01     |
| 2.15 | PINTURA   | 26.938,48   | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 8.081,54  | 10.775,39 | 8.081,55  | 26.938,48     |
| 2    | IMPERMEABILIZAÇÃO                               | 147,87      | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 44,36     | 59,15     | 44,36     | 147,87        |
| 3    | REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA           | 33.638,80   | 30,80 %   | 39,54 %   | 29,66 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 10.333,01 | 13.317,59 | 9.988,20  | 33.638,80     |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 344,82      | 100,00 %  |           |           | 100,00 %      |
|      |   |             | 344,82    |           |           | 344,82        |
| 3.2  | CIRCULAÇÃO                                      | 2.810,04    | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 843,01    | 1.124,02  | 843,01    | 2.810,04      |
| 3.3  | SALA DOS PROFESSORES                            | 64,82       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 19,45     | 25,93     | 19,44     | 64,82         |
| 3.4  | SALA DE AULA 01                                 | 478,07      | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 143,42    | 191,23    | 143,42    | 478,07        |
| 3.5  | SALA DE AULA 02                                 | 1.350,98    | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 405,29    | 540,39    | 405,30    | 1.350,98      |
| 3.6  | WC  | 179,22      | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 53,77     | 71,69     | 53,76     | 179,22        |
| 3.7  | PÁTIO   | 32,41       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 9,72      | 12,96     | 9,73      | 32,41         |
| 3    | CANTINA   | 32,41       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 9,72      | 12,96     | 9,73      | 32,41         |
| 3.9  | DEPOSITO (CANTINA)                              | 26,69       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 8,01      | 10,68     | 8,00      | 26,69         |
| 3.10 | COBERTURA                                       | 10.608,38   | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 3.182,51  | 4.243,35  | 3.182,52  | 10.608,38     |
| 3.11 | PINTURA   | 17.710,96   | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 5.313,29  | 7.084,38  | 5.313,29  | 17.710,96     |
| 4    | REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO | 62.207,28   | 28,96 %   | 40,25 %   | 30,79 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 17.987,96 | 25.050,20 | 19.169,12 | 62.207,28     |
| 4.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 344,82      | 100,00 %  |           |           | 100,00 %      |
|      |   |             | 344,82    |           |           | 344,82        |
| 4.2  | CIRCULAÇÃO                                      | 2.806,51    |           | 50,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             |           | 1.403,26  | 1.403,25  | 2.806,51      |
| 4.3  | SALA DOS PROFESSORES                            | 245,48      |           | 50,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             |           | 122,74    | 122,74    | 245,48        |
| 4.4  | DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)                 | 26,69       | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 8,01      | 10,68     | 8,00      | 26,69         |
| 4.5  | SALA DE AULA 01                                 | 1.114,18    | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 334,25    | 445,67    | 334,26    | 1.114,18      |
| 4.6  | DIRETORIA                                       | 491,39      | 30,00 %   | 40,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |   |             | 147,42    | 196,56    | 147,41    | 491,39        |

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO           | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | Total parcela |
|------|---------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 4.7  | W.C. DIRETORIA      | 136,30      | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 40,89     | 54,52      | 40,89      | 136,30        |
| 4.8  | W.C. 01             | 97,27       | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 29,18     | 38,91      | 29,18      | 97,27         |
| 4.9  | W.C. 02             | 50,13       | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 15,04     | 20,05      | 15,04      | 50,13         |
| 4.10 | DML                 | 171,74      | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 51,52     | 68,70      | 51,52      | 171,74        |
| 4.11 | CANTINA             | 1.283,33    | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 385,00    | 513,33     | 385,00     | 1.283,33      |
| 4.12 | SALA DE AULA 02     | 1.114,18    | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 334,25    | 445,67     | 334,26     | 1.114,18      |
| 4.12 | SALA DE AULA 03     | 1.114,18    | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 334,25    | 445,67     | 334,26     | 1.114,18      |
| 4.14 | COBERTURA           | 17.663,22   | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 5.298,97  | 7.065,29   | 5.298,96   | 17.663,22     |
| 4.15 | RECUPERAÇÃO DO MURO | 3.638,79    | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 1.091,64  | 1.455,52   | 1.091,63   | 3.638,79      |
| 4.16 | PINTURA             | 31.678,03   | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 9.503,41  | 12.671,21  | 9.503,41   | 31.678,03     |
| 4.17 | IMPERMEABILIZAÇÃO   | 231,04      | 30,00 %   | 40,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                     |             | 69,31     | 92,42      | 69,31      | 231,04        |
|      |                     | 221.642,27  | 65.845,44 | 88.642,78  | 67.154,05  | 221.642,27    |
|      |                     |             | 65.845,44 | 154.488,22 | 221.642,27 |               |

RVP Construções & Serviços Eireli-ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli-ME  
 Alexandra Lima Ferreira  
 CREA-DE 31273-2

• •



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

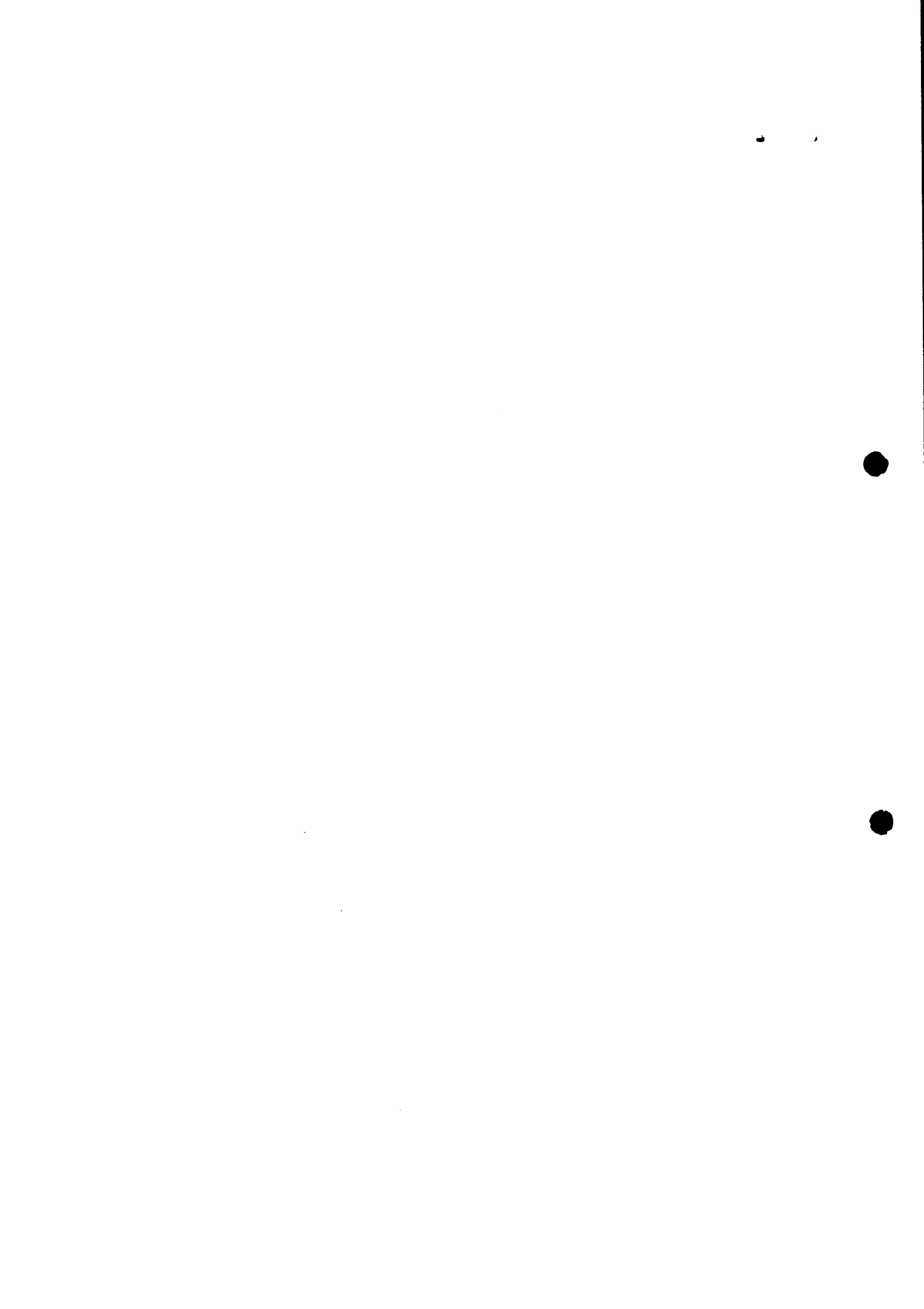
| COD  | DESCRIÇÃO             | %            |
|--|-----------------------|--------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>                      |                       |              |
| AC   | Administração central | 3,00         |
| DF   | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R  | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>4,56</b>  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>                              |                       |              |
| S + G  | Garantia/seguros      | 0,80         |
| L  | Lucro                 | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>6,96</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>                              |                       |              |
| PIS  |                       | 0,65         |
| COFINS   |                       | 3,00         |
| ISS  |                       | 3,00         |
| CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) |                       | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>11,15</b> |

**BDI = 25,92%**

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
*Rômulo V. Ponte*  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
*Alexandre Lima Ferreira*  
Alexandre Lima Ferreira  
CPEA-CE: 38273 D



TOMADA DE PREÇOS Nº: 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Amulo V. Poite  
580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 33273-0



• •

•

•



7783

## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Mucambo/CE

TOMADA DE PREÇO n° 0809.02/2020.  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM  
DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO -  
CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

Prezados Senhores,

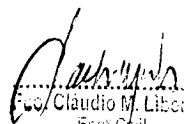
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO SUPRACITADA, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 222.255, 94 com prazo de execução, Conforme o Projeto Básico.

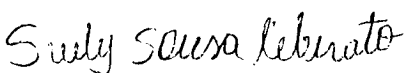
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr(a). Suely Sousa Liberato, portadora da carteira de Identidade n° 99031051862 e CPF n° 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Forquilha, 25 de setembro de 2020**

  
Claudio M. Liberato  
Eng° Civil  
(1234567890)

  
**SUELY SOUSA LIBERATO**  
**SOCIA**  
**CPF 477.263.693-53**

**DECLARAÇÃO**

A  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Mucambo/CE

TOMADA DE PREÇO n° 0809.02/2020.

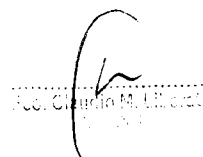
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

A Empresa CM Serviços e Construções LTDA ME, estabelecida na Rua Possidonio Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - N° 43, Forquilha/CE, inscrita no CNPJ sob n.° 02.110.202.0001/11, neste ato representada pelo Procurador e pelo representante legal, no uso de suas atribuições legais, vem declarar:

Declaração de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Forquilha, 25 de setembro de 2020**

*Suely Sousa Liberato*  
**SUELY SOUSA LIBERATO**  
**SOCIA**  
**CPF 477.263.693-53**





9785  
#

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
 DATA: 25/09/2020.  
 OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 BDI: 25,92%  
 REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
 ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |   |         |             |         |           |         |            |         |            |          |            |               |            |
|------------------------------|---|---------|-------------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------------|------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO   | %       | VALOR (R\$) | 30 DIAS |           | 60 DIAS |            | 90 DIAS |            | 120 DIAS |            | Total parcela |            |
|                              |   |         |             | %       | R\$       | %       | R\$        | %       | R\$        | %        | R\$        | %             | R\$        |
| 1                            | REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE. | 27,99%  | 62.202,55   | 80,00%  | 49.762,04 | 20,00%  | 12.440,51  |         |            |          |            | 100,00%       | 62.202,55  |
| 2                            | REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.                        | 15,19%  | 33.756,22   | 20,00%  | 6.751,24  | 80,00%  | 27.004,98  |         |            |          |            | 100,00%       | 33.756,22  |
| 3                            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.                    | 33,37%  | 74.176,45   |         |           | 20,00%  | 14.835,29  | 80,00%  | 59.341,16  |          |            | 100,00%       | 74.176,45  |
| 4                            | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.                               | 23,45%  | 52.120,72   |         |           |         |            |         |            | 100,00%  | 52.120,72  | 100,00%       | 52.120,72  |
| VALOR ORÇAMENTO TOTAL:       |   | 100,00% | 222.255,94  | 25,43%  | 56.513,28 | 24,42%  | 54.280,78  | 26,70%  | 59.341,16  | 23,45%   | 52.120,72  | 100,00%       | 222.255,94 |
| TOTAL ACUMULADO:             |   |         |             | 25,43%  | 56.513,28 | 49,85%  | 110.794,06 | 76,55%  | 170.135,22 | 100,00%  | 222.255,94 |               |            |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 222.255,94 (Duzentos e vinte e dois Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Noventa e Quatro Centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

P.M. MUCAMBO/CE  
 Eng.º Civil  
 CREA: 000718/04



7786  
f

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

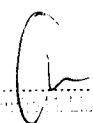
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO**

| Nº                            | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL R\$   | %              |
|-------------------------------|---|-------------------|----------------|
| 1                             | REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE. | 62.202,55         | 27,99%         |
| 2                             | REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.                        | 33.756,22         | 15,19%         |
| 3                             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.                    | 74.176,45         | 33,37%         |
| 4                             | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.                               | 52.120,72         | 23,45%         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL:</b> |   | <b>222.255,94</b> | <b>100,00%</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 222.225,94 (Duzentos e vinte e dois Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Noventa e Quatro Centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

9787  
#

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

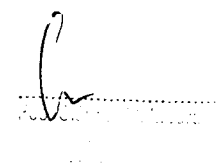
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

| Nº | DESCRIÇÃO                                   | PREÇO TOTAL R\$ | %      |
|----|---|-----------------|--------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 383,66          | 0,74%  |
| 2  | CIRCULAÇÃO                                  | 793,65          | 1,52%  |
| 3  | SALA DE AULA 01                             | 1.640,62        | 3,15%  |
| 4  | SALA DE AULA 02                             | 1.640,62        | 3,15%  |
| 5  | SALA DE AULA 03                             | 1.150,54        | 2,21%  |
| 6  | SALA DE AULA 04                             | 1.420,42        | 2,73%  |
| 7  | DEPÓSITO - DIRETORIA                        | 28,94           | 0,06%  |
| 8  | W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA                   | 89,40           | 0,17%  |
| 9  | HALL DE ACESSO AO W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA | 59,96           | 0,12%  |
| 10 | W.C. 01                                     | 75,95           | 0,15%  |
| 11 | W.C. 02                                     | 75,95           | 0,15%  |
| 12 | CANTINA                                     | 441,09          | 0,85%  |
| 13 | DEPÓSITO CANTINA                            | 714,86          | 1,37%  |
| 14 | COBERTURA                                   | 18.159,00       | 34,84% |
| 15 | PINTURA                                     | 25.446,06       | 48,82% |

|                               |                  |                |
|-------------------------------|------------------|----------------|
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>       | <b>41.390,51</b> |                |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>       | <b>10.730,21</b> |                |
| <b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL:</b> | <b>52.120,72</b> | <b>100,00%</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 52.120,72 (Cinquenta e Dois Mil Cento e Vinte reais e Setenta e Dois centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020. |   |
| OBJETO:                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |
| CLIENTE:                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.   |
| DATA:                              | 25/09/2020.   |
| OBRA:                              | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.   |
| LOCAL:                             | ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  |
| BDI:                               | 25,92%  |
| REFERÊNCIAS:                       | SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018   SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.                             |
| ENCARGOS :                         | ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>       |   |

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|      |                              |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    |       |         | <b>383,66</b>   |
| 1.1  | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 152,34             | 39,49 | 191,83  | 383,66          |
| 2    | <b>CIRCULAÇÃO</b>            |  |         |      |            |                    |       |         | <b>793,65</b>   |
| 2.1  | 100903                       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SINAPI  | UN   | 7,00       | 28,80              | 7,47  | 36,27   | 253,89          |
| 2.2  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 8,00       | 53,58              | 13,89 | 67,47   | 539,76          |
| 3    | <b>SALA DE AULA 01</b>       |  |         |      |            |                    |       |         | <b>1.640,62</b> |
| 3.1  | C2095                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | SEINFRA | M    | 15,00      | 5,25               | 1,36  | 6,61    | 99,15           |
| 3.2  | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | SEINFRA | M    | 15,00      | 3,92               | 1,02  | 4,94    | 74,10           |
| 3.3  | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 22,24              | 5,76  | 28,00   | 28,00           |
| 3.4  | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 21,20              | 5,50  | 26,70   | 106,80          |
| 3.5  | 100903                       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SINAPI  | UN   | 8,00       | 28,80              | 7,47  | 36,27   | 290,16          |
| 3.6  | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 6,05               | 1,57  | 7,62    | 30,48           |
| 3.7  | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 15,00      | 12,93              | 3,35  | 16,28   | 244,20          |
| 3.8  | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 45,00      | 4,90               | 1,27  | 6,17    | 277,65          |
| 3.9  | C2664                        | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 194,60             | 50,44 | 245,04  | 490,08          |
| 4    | <b>SALA DE AULA 02</b>       |  |         |      |            |                    |       |         | <b>1.640,62</b> |
| 4.1  | C2095                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | SEINFRA | M    | 15,00      | 5,25               | 1,36  | 6,61    | 99,15           |
| 4.2  | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | SEINFRA | M    | 15,00      | 3,92               | 1,02  | 4,94    | 74,10           |
| 4.3  | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 22,24              | 5,76  | 28,00   | 28,00           |
| 4.4  | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 21,20              | 5,50  | 26,70   | 106,80          |
| 4.5  | 100903                       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SINAPI  | UN   | 8,00       | 28,80              | 7,47  | 36,27   | 290,16          |
| 4.6  | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 6,05               | 1,57  | 7,62    | 30,48           |
| 4.7  | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 15,00      | 12,93              | 3,35  | 16,28   | 244,20          |
| 4.8  | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 45,00      | 4,90               | 1,27  | 6,17    | 277,65          |
| 4.9  | C2664                        | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 194,60             | 50,44 | 245,04  | 490,08          |
| 5    | <b>SALA DE AULA 03</b>       |  |         |      |            |                    |       |         | <b>1.150,54</b> |
| 5.1  | C2095                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | SEINFRA | M    | 15,00      | 5,25               | 1,36  | 6,61    | 99,15           |
| 5.2  | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | SEINFRA | M    | 15,00      | 3,92               | 1,02  | 4,94    | 74,10           |
| 5.3  | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 22,24              | 5,76  | 28,00   | 28,00           |
| 5.4  | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 21,20              | 5,50  | 26,70   | 106,80          |
| 5.5  | 100903                       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SINAPI  | UN   | 8,00       | 28,80              | 7,47  | 36,27   | 290,16          |
| 5.6  | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 6,05               | 1,57  | 7,62    | 30,48           |
| 5.7  | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 15,00      | 12,93              | 3,35  | 16,28   | 244,20          |
| 5.8  | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 45,00      | 4,90               | 1,27  | 6,17    | 277,65          |
| 6    | <b>SALA DE AULA 04</b>       |  |         |      |            |                    |       |         | <b>1.420,42</b> |
| 6.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 4,00       | 53,58              | 13,89 | 67,47   | 269,88          |
| 6.2  | C2095                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                            | SEINFRA | M    | 15,00      | 5,25               | 1,36  | 6,61    | 99,15           |
| 6.3  | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                       | SEINFRA | M    | 15,00      | 3,92               | 1,02  | 4,94    | 74,10           |
| 6.4  | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 22,24              | 5,76  | 28,00   | 28,00           |
| 6.5  | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 21,20              | 5,50  | 26,70   | 106,80          |

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**DATA:** 25/09/2020.  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
**BDI:** 25,92%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|           |  |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 6.6       | 100903   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SINAPI  | UN   | 8,00       | 28,80              | 7,47  | 36,27   | 290,16          |
| 6.7       | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 6,05               | 1,57  | 7,62    | 30,48           |
| 6.8       | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 15,00      | 12,93              | 3,35  | 16,28   | 244,20          |
| 6.9       | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 45,00      | 4,90               | 1,27  | 6,17    | 277,65          |
| <b>7</b>  | <b>DEPÓSITO - DIRETORIA</b>                        |  |         |      |            |                    |       |         | <b>28,94</b>    |
| 7.1       | C3580  | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,17               | 1,86  | 9,03    | 9,03            |
| 7.2       | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,81              | 4,10  | 19,91   | 19,91           |
| <b>8</b>  | <b>W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA</b>                   |  |         |      |            |                    |       |         | <b>89,40</b>    |
| 8.1       | C3580  | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,17               | 1,86  | 9,03    | 9,03            |
| 8.2       | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 37,33              | 9,68  | 47,01   | 47,01           |
| 8.3       | C0797  | CHUVEIRO ELÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 10,68              | 2,77  | 13,45   | 13,45           |
| 8.4       | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,81              | 4,10  | 19,91   | 19,91           |
| <b>9</b>  | <b>HALL DE ACESSO AO W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA</b> |  |         |      |            |                    |       |         | <b>59,96</b>    |
| 9.1       | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 47,62              | 12,34 | 59,96   | 59,96           |
| <b>10</b> | <b>W.C. 01</b>                                     |  |         |      |            |                    |       |         | <b>75,95</b>    |
| 10.1      | C3580  | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,17               | 1,86  | 9,03    | 9,03            |
| 10.2      | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 37,33              | 9,68  | 47,01   | 47,01           |
| 10.3      | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,81              | 4,10  | 19,91   | 19,91           |
| <b>11</b> | <b>W.C. 02</b>                                     |  |         |      |            |                    |       |         | <b>75,95</b>    |
| 11.1      | C3580  | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,17               | 1,86  | 9,03    | 9,03            |
| 11.2      | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 37,33              | 9,68  | 47,01   | 47,01           |
| 11.3      | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,81              | 4,10  | 19,91   | 19,91           |
| <b>12</b> | <b>CANTINA</b>                                     |  |         |      |            |                    |       |         | <b>441,09</b>   |
| 12.1      | C0005  | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 53,58              | 13,89 | 67,47   | 404,82          |
| 12.2      | 100903   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SINAPI  | UN   | 1,00       | 28,80              | 7,47  | 36,27   | 36,27           |
| <b>13</b> | <b>DEPÓSITO CANTINA</b>                            |  |         |      |            |                    |       |         | <b>714,86</b>   |
| 13.1      | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 304,24             | 78,86 | 383,10  | 383,10          |
| 13.2      | C3580  | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,17               | 1,86  | 9,03    | 9,03            |
| 13.3      | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,81              | 4,10  | 19,91   | 19,91           |
| 13.4      | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | SEINFRA | M2   | 2,80       | 18,91              | 4,90  | 23,81   | 66,67           |
| 13.5      | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 2,80       | 31,57              | 8,18  | 39,75   | 111,30          |
| 13.6      | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2   | 2,80       | 35,41              | 9,18  | 44,59   | 124,85          |





7790  
f

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
DATA: 25/09/2020.  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
BDI: 25,92%  
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                          | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |      |                  | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|-------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------|------------------|-----------------|
|                               |                         |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI  | COM BDI          |                 |
| 14                            | COBERTURA               |   |         |      |            |                    |      |                  | 18.159,00       |
| 14.1                          | C2200                   | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA         | SEINFRA | M2   | 399,89     | 36,06              | 9,35 | 45,41            | 18.159,00       |
| 15                            | PINTURA                 |   |         |      |            |                    |      |                  | 25.446,06       |
| 15.1                          | PAREDE E FORROS         |   |         |      |            |                    |      |                  | 20.304,24       |
| 15.1.1                        | C1614                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA       | SEINFRA | M2   | 297,62     | 17,33              | 4,49 | 21,82            | 6.494,07        |
| 15.1.2                        | C1615                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA       | SEINFRA | M2   | 393,50     | 15,80              | 4,10 | 19,90            | 7.830,65        |
| 15.1.3                        | C2898                   | PINTURA HIDRACOR                                    | SEINFRA | M2   | 527,76     | 9,00               | 2,33 | 11,33            | 5.979,52        |
| 15.2                          | SUPERFÍCIES METÁLICAS   |   |         |      |            |                    |      |                  | 1.303,14        |
| 15.2.1                        | C1279                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO          | SEINFRA | M2   | 32,80      | 31,55              | 8,18 | 39,73            | 1.303,14        |
| 15.3                          | SUPERFÍCIES DE CONCRETO |   |         |      |            |                    |      |                  | 2.915,23        |
| 15.3.1                        | C1235                   | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 83,34      | 27,78              | 7,20 | 34,98            | 2.915,23        |
| 15.4                          | OUTROS ELEMENTOS        |   |         |      |            |                    |      |                  | 923,45          |
| 15.4.1                        | C1621                   | LETREIRO - LETRA EM PAREDES                         | SEINFRA | UN   | 55,00      | 13,33              | 3,46 | 16,79            | 923,45          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>       |                         |   |         |      |            |                    |      | <b>41.390,51</b> |                 |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>       |                         |   |         |      |            |                    |      | <b>10.730,21</b> |                 |
| <b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL:</b> |                         |   |         |      |            |                    |      | <b>52.120,72</b> |                 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 52.120,72 (Cinquenta e Dois Mil Cento e Vinte reais e Setenta e Dois centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

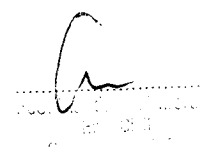
| MAO DE OBRA                     |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                           | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 1,94000000  | 7,13           | 13,84         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                     |         |      |             |                | <b>13,84</b>  |
| MATERIAL                        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,08          | 32,72         |
| I1100                           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,76          | 20,76         |
| I1691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,91          | 71,60         |
| I1725                           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,89          | 1,63          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>126,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>140,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>11,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>152,34</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>39,49</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |      |             |                | <b>191,83</b> |

**2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012295                        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,23           | 4,46         |
| 00039387                        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,36          | 18,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>22,82</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 10,17          | 1,05         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 12,24          | 3,03         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>4,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>26,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |        |      |             |                | <b>1,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>28,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>7,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>36,27</b> |

**2.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

| MAO DE OBRA                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                           | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,97000000  | 9,63           | 9,34         |
| I2543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,94000000  | 7,13           | 13,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |      |             |                | <b>23,18</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3323                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 295,60         | 8,87         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |         |      |             |                | <b>8,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>32,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |      |             |                | <b>21,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>53,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>67,47</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA HÁSILO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

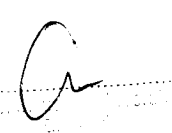
| MAO DE OBRA                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24250000  | 7,84           | 1,90        |
| I2320                           | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09700000  | 9,63           | 0,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>2,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>2,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>2,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>5,25</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>6,61</b> |

**3.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| MAO DE OBRA                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,63           | 1,40        |
| I2543                           | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,09700000  | 7,13           | 0,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |             |                | <b>2,09</b> |
| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 49,34          | 0,01        |
| I0441                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,06           | 0,04        |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,45           | 0,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>2,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,78</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>3,92</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                  |         |      |             |                | <b>1,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |             |                | <b>4,94</b> |

**3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,35890000  | 7,84           | 2,81         |
| I2312                           | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,35890000  | 9,76           | 3,50         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | <b>6,31</b>  |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1263                           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,54          | 10,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>10,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>16,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>5,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>22,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                              |         |      |             |                | <b>5,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |      |             |                | <b>28,00</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**DATA:** 25/09/2020.  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
**BDI:** 25,92%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**3.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

| EQUIPAMENTO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9107                     | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,02           | 1,02        |
| I9108                     | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,38           | 8,76        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>9,78</b> |

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,28130000  | 7,84           | 2,21        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,28130000  | 9,76           | 2,74        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,95</b> |

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,26           | 2,26  |

|                                 |  |              |
|---------------------------------|--|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  | <b>2,26</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>16,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  | <b>4,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>21,20</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  | <b>5,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>26,70</b> |

**3.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,23           | 4,46         |
| 00039387               | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,36          | 18,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>22,82</b> |

| SERVICO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 10,17          | 1,05        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 12,24          | 3,03        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,08</b> |

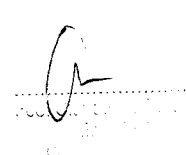
|                                 |  |              |
|---------------------------------|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>26,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  | <b>1,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>28,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  | <b>7,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>36,27</b> |

**3.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,84           | 1,14        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,76           | 1,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>2,56</b> |

| MATERIAL |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,31           | 1,31  |

|                                 |  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  | <b>1,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>3,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>6,05</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  | <b>1,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>7,62</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**3.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

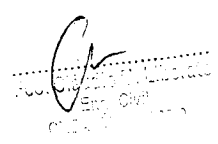
| MAO DE OBRA                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84           | 6,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>6,08</b>  |
| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1084                           | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,66           | 1,66         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>1,66</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>7,74</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>5,19</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>12,93</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>3,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |      |             |                | <b>16,28</b> |

**3.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                     |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 7,84           | 0,84        |
| I2312                           | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 9,76           | 1,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |      |             |                | <b>1,88</b> |
| MATERIAL                        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,39           | 1,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>1,42</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>3,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>1,60</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>4,90</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                               |         |      |             |                | <b>1,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |      |             |                | <b>6,17</b> |

**3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84           | 6,08          |
| I2312                           | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 9,76           | 7,57          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |         |      |             |                | <b>13,65</b>  |
| MATERIAL                        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2246                           | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 169,31         | 169,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>169,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>182,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                             |         |      |             |                | <b>11,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>194,60</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                             |         |      |             |                | <b>50,44</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                             |         |      |             |                | <b>245,04</b> |

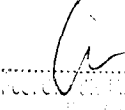


|  |   |
|--|---|
| <b>TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.</b>          |   |
| OBJETO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.   |
| DATA:  | 25/09/2020.   |
| OBRA:  | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.   |
| LOCAL:   | ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  |
| BDI:   | 25,92%  |
| REFERÊNCIAS:                                       | SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018   SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.                             |
| ENCARGOS :   | ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |

|   |                       |              |             |                    |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b> |                       |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,24250000         | 7,84                  | 1,90         |
| I2320   | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,09700000         | 9,63                  | 0,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                       |              |             |                    |                       | <b>2,83</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                       |              |             |                    |                       | <b>2,83</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |                       |              |             |                    |                       | <b>2,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                       |              |             |                    |                       | <b>5,25</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |                       |              |             |                    |                       | <b>1,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                       |              |             |                    |                       | <b>6,61</b>  |

|  |                  |              |             |                    |                       |              |
|--|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b> |                  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,14550000         | 9,63                  | 1,40         |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 0,09700000         | 7,13                  | 0,69         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |              |             |                    |                       | <b>2,09</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,00020000         | 49,34                 | 0,01         |
| I0441  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA      | KG          | 0,03600000         | 1,06                  | 0,04         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 0,00300000         | 0,45                  | 0,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                  |              |             |                    |                       | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                  |              |             |                    |                       | <b>2,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |                  |              |             |                    |                       | <b>1,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                  |              |             |                    |                       | <b>3,92</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |                  |              |             |                    |                       | <b>1,02</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                  |              |             |                    |                       | <b>4,94</b>  |

|   |                              |              |             |                    |                       |              |
|---|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |                              |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA      | H           | 0,35890000         | 7,84                  | 2,81         |
| I2312   | ELETRICISTA                  | SEINFRA      | H           | 0,35890000         | 9,76                  | 3,50         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                              |              |             |                    |                       | <b>6,31</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1263   | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 10,54                 | 10,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                              |              |             |                    |                       | <b>10,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                              |              |             |                    |                       | <b>16,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                   |                              |              |             |                    |                       | <b>5,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                              |              |             |                    |                       | <b>22,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |                              |              |             |                    |                       | <b>5,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                              |              |             |                    |                       | <b>28,00</b> |

  
 RECEBIDO EM  
 DATA: 09/10/2020  
 CREA: 0001/2020-0

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.


**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| 4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO   | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I9107   | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,02           | 1,02         |
| I9108   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,38           | 8,76         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                               |   |         |      |             |                | <b>9,78</b>  |
| MAO DE OBRA   |   |         |      |             |                |              |
|   | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,28130000  | 7,84           | 2,21         |
| I2312   | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,28130000  | 9,76           | 2,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |   |         |      |             |                | <b>4,95</b>  |
| MATERIAL  |   |         |      |             |                |              |
|   | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I9106   | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,26           | 2,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |   |         |      |             |                | <b>2,26</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                              |   |         |      |             |                | <b>16,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                         |   |         |      |             |                | <b>4,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                              |   |         |      |             |                | <b>21,20</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                              |   |         |      |             |                | <b>5,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                   |   |         |      |             |                | <b>26,70</b> |

| 4.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012295  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,23           | 4,46         |
| 00039387  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,36          | 18,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>22,82</b> |
| SERVICO   |   |        |      |             |                |              |
|   | DESCRIÇÃO   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 10,17          | 1,05         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 12,24          | 3,03         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |        |      |             |                | <b>4,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>26,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>28,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>7,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |      |             |                | <b>36,27</b> |

| 4.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |             |                |             |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA                                    | DESCRIÇÃO                             | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,84           | 1,14        |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,76           | 1,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                      |                                       |         |      |             |                | <b>2,56</b> |
| MATERIAL                                       |                                       |         |      |             |                |             |
|  | DESCRIÇÃO                             | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I6432  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,31           | 1,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |                                       |         |      |             |                | <b>1,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                     |                                       |         |      |             |                | <b>3,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                |                                       |         |      |             |                | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |                                       |         |      |             |                | <b>6,05</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                     |                                       |         |      |             |                | <b>1,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |                                       |         |      |             |                | <b>7,62</b> |

  
 \_\_\_\_\_  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**EDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**4.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| MAO DE OBRA |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84                            | 6,08         |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>6,08</b>  |
| MATERIAL    |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I1084       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,66                            | 1,66         |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,66</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,74</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>5,19</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,93</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>3,35</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>16,28</b> |

**4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

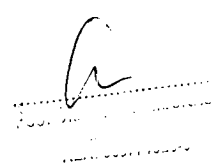
| MAO DE OBRA |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 7,84                            | 0,84        |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 9,76                            | 1,04        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>1,88</b> |
| MATERIAL    |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,39                            | 1,42        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,42</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,30</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,60</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>4,90</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,27</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6,17</b> |

**4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

| MAO DE OBRA |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84                            | 6,08          |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 9,76                            | 7,57          |
|             |                             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>13,65</b>  |
| MATERIAL    |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| I2246       | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 169,31                          | 169,31        |
|             |                             |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>169,31</b> |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>182,96</b> |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>11,64</b>  |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>194,60</b> |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>50,44</b>  |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>245,04</b> |

**5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24250000  | 7,84                            | 1,90        |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09700000  | 9,63                            | 0,93        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,83</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,83</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,42</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,25</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,36</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6,61</b> |



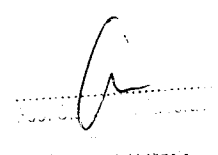


|  |   |
|--|---|
| <b>TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.</b>          |   |
| <b>OBJETO:</b>                                     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |
| <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.   |
| <b>DATA:</b>                                       | 25/09/2020.   |
| <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.   |
| <b>LOCAL:</b>                                      | ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  |
| <b>BDI:</b>  | 25,92%  |
| <b>REFERÊNCIAS:</b>                                | SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018   SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.                             |
| <b>ENCARGOS :</b>                                  | ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |

|  |                  |         |    |            |                                 |             |
|--|------------------|---------|----|------------|---------------------------------|-------------|
| <b>5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b> |                  |         |    |            |                                 |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                  |         |    |            |                                 |             |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,14550000 | 9,63                            | 1,40        |
| I2543  | SERVELENTE       | SEINFRA | H  | 0,09700000 | 7,13                            | 0,69        |
|  |                  |         |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,09</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                  |         |    |            |                                 |             |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 49,34                           | 0,01        |
| I0441  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,06                            | 0,04        |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,45                            | 0,00        |
|  |                  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>0,05</b> |
|  |                  |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,14</b> |
|  |                  |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,78</b> |
|  |                  |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,92</b> |
|  |                  |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,02</b> |
|  |                  |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>4,94</b> |

|   |                              |         |    |            |                                 |              |
|---|------------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|--------------|
| <b>5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |                              |         |    |            |                                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                              |         |    |            |                                 |              |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H  | 0,35890000 | 7,84                            | 2,81         |
| I2312   | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H  | 0,35890000 | 9,76                            | 3,50         |
|   |                              |         |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>6,31</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |                              |         |    |            |                                 |              |
| I1263   | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,54                           | 10,54        |
|   |                              |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>10,54</b> |
|   |                              |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,85</b> |
|   |                              |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>5,39</b>  |
|   |                              |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>22,24</b> |
|   |                              |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>5,76</b>  |
|   |                              |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>28,00</b> |

|  |  |         |    |            |                                 |              |
|--|--|---------|----|------------|---------------------------------|--------------|
| <b>5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b> |  |         |    |            |                                 |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  |         |    |            |                                 |              |
| I9107  | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,02                            | 1,02         |
| I9108  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,38                            | 8,76         |
|  |  |         |    |            | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | <b>9,78</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |    |            |                                 |              |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H  | 0,28130000 | 7,84                            | 2,21         |
| I2312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H  | 0,28130000 | 9,76                            | 2,74         |
|  |  |         |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>4,95</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |    |            |                                 |              |
| I9106  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,26                            | 2,26         |
|  |  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>2,26</b>  |
|  |  |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,99</b> |
|  |  |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>4,21</b>  |
|  |  |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>21,20</b> |
|  |  |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>5,50</b>  |
|  |  |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>26,70</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**DATA:** 25/09/2020.  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
**BDI:** 25,92%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,23                            | 4,46         |
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,36                           | 18,36        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>22,82</b> |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 10,17                           | 1,05         |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 12,24                           | 3,03         |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>           | <b>4,08</b>  |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>26,90</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,90</b>  |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>28,80</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>7,47</b>  |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>36,27</b> |

**5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| MAO DE OBRA |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,84                            | 1,14        |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,76                            | 1,42        |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,56</b> |
| MATERIAL    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| I6432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,31                            | 1,31        |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,31</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,87</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,18</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,05</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,57</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,62</b> |

**5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84                            | 6,08         |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>6,08</b>  |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I1084       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,66                            | 1,66         |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,66</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,74</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>5,19</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,93</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>3,35</b>  |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>16,28</b> |

**5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 7,84                            | 0,84        |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 9,76                            | 1,04        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>1,88</b> |
| MATERIAL    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,39                            | 1,42        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,42</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,30</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,60</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>4,90</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,27</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6,17</b> |

7800  
#

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**DATA:** 25/09/2020.  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
**BDI:** 25,92%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

| MAO DE OBRA                     |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                           | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,97000000  | 9,63           | 9,34         |
| I2543                           | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 1,94000000  | 7,13           | 13,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |      |             |                | <b>23,18</b> |
| SERVICO                         |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3323                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 295,60         | 8,87         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |      |             |                | <b>8,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>32,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |      |             |                | <b>21,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>53,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>67,47</b> |

**6.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

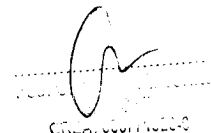
| MAO DE OBRA                     |                       | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24250000  | 7,84           | 1,90        |
| I2320                           | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09700000  | 9,63           | 0,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>2,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>2,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>2,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>5,25</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>6,61</b> |

**6.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| MAO DE OBRA                     |                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,63           | 1,40        |
| I2543                           | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,09700000  | 7,13           | 0,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |             |                | <b>2,09</b> |
| MATERIAL                        |                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 49,34          | 0,01        |
| I0441                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,06           | 0,04        |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,45           | 0,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>2,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,78</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>3,92</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                  |         |      |             |                | <b>1,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |             |                | <b>4,94</b> |

**6.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,35890000  | 7,84           | 2,81         |
| I2312                           | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,35890000  | 9,76           | 3,50         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | <b>6,31</b>  |
| MATERIAL                        |                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1263                           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,54          | 10,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>10,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>16,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>5,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>22,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                              |         |      |             |                | <b>5,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |      |             |                | <b>28,00</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| 6.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) |  |         |             |                |       |              |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I9107   | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,02  | 1,02         |
| I9108   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 4,38  | 8,76         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                               |  |         |             |                |       | <b>9,78</b>  |
| MAO DE OBRA   |  |         |             |                |       |              |
|   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,28130000     | 7,84  | 2,21         |
| I2312   | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,28130000     | 9,76  | 2,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |  |         |             |                |       | <b>4,95</b>  |
| MATERIAL  |  |         |             |                |       |              |
|   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I9106   | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,26  | 2,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |  |         |             |                |       | <b>2,26</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                              |  |         |             |                |       | <b>16,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                         |  |         |             |                |       | <b>4,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                              |  |         |             |                |       | <b>21,20</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                              |  |         |             |                |       | <b>5,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                   |  |         |             |                |       | <b>26,70</b> |

| 6.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN) |   |        |             |                |       |              |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00012295  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 2,23  | 4,46         |
| 00039387  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 18,36 | 18,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |                |       | <b>22,82</b> |
| SERVICO   |   |        |             |                |       |              |
|   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10330000     | 10,17 | 1,05         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,24780000     | 12,24 | 3,03         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |        |             |                |       | <b>4,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>26,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |   |        |             |                |       | <b>1,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>28,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |   |        |             |                |       | <b>7,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |             |                |       | <b>36,27</b> |

| 6.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |             |                |       |             |
|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA                                    | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,14550000     | 7,84  | 1,14        |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,14550000     | 9,76  | 1,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                      |                                       |         |             |                |       | <b>2,56</b> |
| MATERIAL                                       |                                       |         |             |                |       |             |
|  | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| I6432  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,31  | 1,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |                                       |         |             |                |       | <b>1,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                     |                                       |         |             |                |       | <b>3,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                |                                       |         |             |                |       | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |                                       |         |             |                |       | <b>6,05</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                     |                                       |         |             |                |       | <b>1,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |                                       |         |             |                |       | <b>7,62</b> |

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**DATA:** 25/09/2020.  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
**BDI:** 25,92%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**6.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| MAO DE OBRA                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84           | 6,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>6,08</b>  |
| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1084                           | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,66           | 1,66         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>1,66</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>7,74</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>5,19</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>12,93</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>3,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |      |             |                | <b>16,28</b> |

**6.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

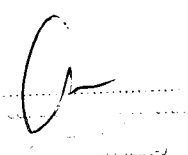
| MAO DE OBRA                     |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 7,84           | 0,84        |
| I2312                           | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,10670000  | 9,76           | 1,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |      |             |                | <b>1,88</b> |
| MATERIAL                        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,39           | 1,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>1,42</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>3,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>1,60</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>4,90</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                               |         |      |             |                | <b>1,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |      |             |                | <b>6,17</b> |

**7.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,84           | 1,14        |
| I2312                           | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,76           | 1,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                       |         |      |             |                | <b>2,56</b> |
| MATERIAL                        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I6130                           | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,43           | 2,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>2,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>4,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                       |         |      |             |                | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>7,17</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>1,86</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                       |         |      |             |                | <b>9,03</b> |

**7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012295                        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,23           | 2,23         |
| 00038194                        | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,58           | 9,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>11,81</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,06900000  | 10,17          | 0,70         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,16550000  | 12,24          | 2,03         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,73</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>14,54</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |        |      |             |                | <b>1,27</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>15,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>19,91</b> |



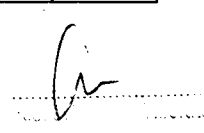
|  |   |
|--|---|
| <b>TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.</b>          |   |
| <b>OBJETO:</b>                                     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |
| <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.   |
| <b>DATA:</b>                                       | 25/09/2020.   |
| <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.   |
| <b>LOCAL:</b>                                      | ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  |
| <b>BDI:</b>  | 25,92%  |
| <b>REFERÊNCIAS:</b>                                | SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018   SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.                             |
| <b>ENCARGOS :</b>                                  | ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |

|  |                                       |         |    |            |                                 |             |
|--|---------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|-------------|
| <b>8.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b> |                                       |         |    |            |                                 |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                       |         |    |            |                                 |             |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H  | 0,14550000 | 7,84                            | 1,14        |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H  | 0,14550000 | 9,76                            | 1,42        |
|  |                                       |         |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,56</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                                       |         |    |            |                                 |             |
| I6130  | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,43                            | 2,43        |
|  |                                       |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>2,43</b> |
|  |                                       |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,99</b> |
|  |                                       |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,18</b> |
|  |                                       |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,17</b> |
|  |                                       |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,86</b> |
|  |                                       |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,03</b> |

|   |                       |         |    |            |                                 |              |
|---|-----------------------|---------|----|------------|---------------------------------|--------------|
| <b>8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b> |                       |         |    |            |                                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |                       |         |    |            |                                 |              |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H  | 0,95060000 | 7,84                            | 7,45         |
| I2320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,95060000 | 9,63                            | 9,15         |
|   |                       |         |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>16,60</b> |
| <b>MATERIAL</b>                               |                       |         |    |            |                                 |              |
| I1770   | RALO SECO PVC 10 CM   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,58                            | 6,58         |
|   |                       |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>6,58</b>  |
|   |                       |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>23,18</b> |
|   |                       |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>14,15</b> |
|   |                       |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,33</b> |
|   |                       |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>9,68</b>  |
|   |                       |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>47,01</b> |

|  |                   |         |    |            |                                 |              |
|--|-------------------|---------|----|------------|---------------------------------|--------------|
| <b>8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b> |                   |         |    |            |                                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                     |                   |         |    |            |                                 |              |
| I2320  | ENCANADOR         | SEINFRA | H  | 0,24250000 | 9,63                            | 2,33         |
|  |                   |         |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,33</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |                   |         |    |            |                                 |              |
| I0796  | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,29                            | 6,29         |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,35000000 | 0,19                            | 0,07         |
|  |                   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>6,36</b>  |
|  |                   |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,69</b>  |
|  |                   |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,99</b>  |
|  |                   |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,68</b> |
|  |                   |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>2,77</b>  |
|  |                   |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>13,45</b> |

|   |  |        |    |            |                                 |              |
|---|--|--------|----|------------|---------------------------------|--------------|
| <b>8.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)</b> |  |        |    |            |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |    |            |                                 |              |
| 00012295  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,23                            | 2,23         |
| 00038194  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,58                            | 9,58         |
|   |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>11,81</b> |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |    |            |                                 |              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H  | 0,06900000 | 10,17                           | 0,70         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H  | 0,16550000 | 12,24                           | 2,03         |
|   |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVICO:</b>           | <b>2,73</b>  |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>14,54</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,27</b>  |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>15,81</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>4,10</b>  |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>19,91</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**EDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,63050000  | 7,84                            | 4,94         |
| I2320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,63050000  | 9,63                            | 6,07         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>11,01</b> |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,19                            | 0,05         |
| I2130       | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,18                           | 27,18        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>27,23</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>38,24</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>9,38</b>  |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>47,62</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>12,34</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>59,96</b> |

**10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,84                            | 1,14        |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 9,76                            | 1,42        |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,56</b> |
| MATERIAL    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| I6130       | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,43                            | 2,43        |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>2,43</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,99</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,18</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,17</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,86</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,03</b> |

**10.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,95060000  | 7,84                            | 7,45         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,95060000  | 9,63                            | 9,15         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>16,60</b> |
| MATERIAL    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I1770       | RALO SECO PVC 10 CM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,58                            | 6,58         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>6,58</b>  |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>23,18</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>14,15</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,33</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>9,68</b>  |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>47,01</b> |

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,23  | 2,23 |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,56  | 9,56 |

**TOTAL MATERIAL: 11,81**

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | 10,17 | 0,70 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16550000     | 12,24 | 2,03 |

**TOTAL SERVICO: 2,73**

**VALOR SEM ENCARGOS: 14,54**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,27**

**VALOR COM ENCARGOS: 15,81**

**VALOR BDI (25.92%): 4,10**

**VALOR COM BDI: 19,91**

**11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14550000     | 7,84  | 1,14 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14550000     | 9,76  | 1,42 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,56**

| MATERIAL | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I6130    | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,43  | 2,43 |

**TOTAL MATERIAL: 2,43**

**VALOR SEM ENCARGOS: 4,99**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,18**

**VALOR COM ENCARGOS: 7,17**

**VALOR BDI (25.92%): 1,86**

**VALOR COM BDI: 9,03**

**11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| MAO DE OBRA | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,95060000     | 7,84  | 7,45 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,95060000     | 9,63  | 9,15 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 16,60**

| MATERIAL | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1770    | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,58  | 6,58 |

**TOTAL MATERIAL: 6,58**

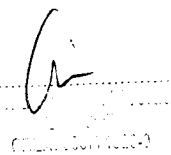
**VALOR SEM ENCARGOS: 23,18**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,15**

**VALOR COM ENCARGOS: 37,33**

**VALOR BDI (25.92%): 9,68**

**VALOR COM BDI: 47,01**





**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

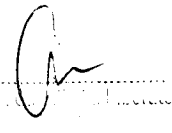
| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012295                        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,23           | 2,23         |
| 00038194                        | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,58           | 9,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>11,81</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,06900000  | 10,17          | 0,70         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,16550000  | 12,24          | 2,03         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,73</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>14,54</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |        |      |             |                | <b>1,27</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>15,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>19,91</b> |

**12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

| MAO DE OBRA                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                           | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,97000000  | 9,63           | 9,34         |
| I2543                           | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 1,94000000  | 7,13           | 13,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |      |             |                | <b>23,18</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3323                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 295,60         | 8,87         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |      |             |                | <b>8,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>32,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |      |             |                | <b>21,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>53,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>67,47</b> |

**12.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012295                        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,23           | 4,46         |
| 00039387                        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,36          | 18,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>22,82</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 10,17          | 1,05         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 12,24          | 3,03         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |      |             |                | <b>4,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>26,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |        |      |             |                | <b>1,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>28,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>7,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>36,27</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| 13.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ) |   |            |             |                |               |  |
|--|---|------------|-------------|----------------|---------------|--|
| MÃO DE OBRA  |   |            |             |                |               |  |
|  | FONTES  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| I0041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA H  | 0,48500000  | 7,84           | 3,80          |  |
| I0498  | CARPINTEIRO   | SEINFRA H  | 0,48500000  | 9,63           | 4,67          |  |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA H  | 1,35800000  | 9,63           | 13,07         |  |
| I2543  | SERVEANTE   | SEINFRA H  | 1,35800000  | 7,13           | 9,69          |  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                          |   |            |             |                | <b>31,23</b>  |  |
| MATERIAL   |   |            |             |                |               |  |
|  | FONTES  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| I0109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA M3 | 0,01060000  | 49,34          | 0,52          |  |
| I0209  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA UN | 1,00000000  | 119,44         | 119,44        |  |
| I0441  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA KG | 1,72000000  | 1,06           | 1,82          |  |
| I1590  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA UN | 12,00000000 | 0,26           | 3,12          |  |
| I1724  | PREGO   | SEINFRA KG | 0,20000000  | 10,89          | 2,18          |  |
| I1919  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA UN | 6,00000000  | 1,34           | 8,04          |  |
| I8269  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA M  | 5,10000000  | 21,82          | 111,28        |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |   |            |             |                | <b>246,40</b> |  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                         |   |            |             |                | <b>277,63</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                    |   |            |             |                | <b>26,61</b>  |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                         |   |            |             |                | <b>304,24</b> |  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                         |   |            |             |                | <b>78,86</b>  |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |   |            |             |                | <b>383,10</b> |  |

| 13.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN) |                                       |            |             |                |             |  |
|--|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|--|
| MÃO DE OBRA  |                                       |            |             |                |             |  |
|  | FONTES                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA H  | 0,14550000  | 7,84           | 1,14        |  |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA H  | 0,14550000  | 9,76           | 1,42        |  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                |                                       |            |             |                | <b>2,56</b> |  |
| MATERIAL   |                                       |            |             |                |             |  |
|  | FONTES                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |  |
| I6130  | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,43           | 2,43        |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |                                       |            |             |                | <b>2,43</b> |  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                               |                                       |            |             |                | <b>4,99</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                          |                                       |            |             |                | <b>2,18</b> |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                               |                                       |            |             |                | <b>7,17</b> |  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                               |                                       |            |             |                | <b>1,86</b> |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                    |                                       |            |             |                | <b>9,03</b> |  |

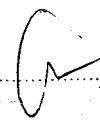
| 13.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) |  |           |             |                |              |  |
|---|--|-----------|-------------|----------------|--------------|--|
| MATERIAL  |  |           |             |                |              |  |
|   | FONTES   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 00012295  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI UN | 1,00000000  | 2,23           | 2,23         |  |
| 00038194  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI UN | 1,00000000  | 9,58           | 9,58         |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |           |             |                | <b>11,81</b> |  |
| SERVICO   |  |           |             |                |              |  |
|   | FONTES   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI H  | 0,06900000  | 10,17          | 0,70         |  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI H  | 0,16550000  | 12,24          | 2,03         |  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |           |             |                | <b>2,73</b>  |  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |           |             |                | <b>14,54</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |  |           |             |                | <b>1,27</b>  |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |           |             |                | <b>15,81</b> |  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |  |           |             |                | <b>4,10</b>  |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |           |             |                | <b>19,91</b> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.</b>          |   |
| <b>OBJETO:</b>                                     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |
| <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.   |
| <b>DATA:</b>                                       | 25/09/2020.   |
| <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.   |
| <b>LOCAL:</b>                                      | ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  |
| <b>BDI:</b>  | 25,92%  |
| <b>REFERÊNCIAS:</b>                                | SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018   SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.                             |
| <b>ENCARGOS :</b>                                  | ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |

|  |           |         |   |            |      |              |
|--|-----------|---------|---|------------|------|--------------|
| <b>13.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b> |           |         |   |            |      |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |           |         |   |            |      |              |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H | 0,12610000 | 9,63 | 1,21         |
| I2543  | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,26100000 | 7,13 | 8,99         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |           |         |   |            |      | <b>10,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |           |         |   |            |      | <b>10,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |           |         |   |            |      | <b>8,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |           |         |   |            |      | <b>18,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |           |         |   |            |      | <b>4,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |           |         |   |            |      | <b>23,81</b> |

|   |                               |         |    |             |       |              |
|---|-------------------------------|---------|----|-------------|-------|--------------|
| <b>13.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b> |                               |         |    |             |       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                               |         |    |             |       |              |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H  | 0,03600000  | 11,82 | 0,43         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                               |         |    |             |       | <b>0,43</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                               |         |    |             |       |              |
| I2391   | PEDREIRO                      | SEINFRA | H  | 0,38800000  | 9,63  | 3,74         |
| I2543   | SERVEANTE                     | SEINFRA | H  | 1,06700000  | 7,13  | 7,61         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                               |         |    |             |       | <b>11,35</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |                               |         |    |             |       |              |
| I0109   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3 | 0,03320000  | 49,34 | 1,64         |
| I0280   | BRITA                         | SEINFRA | M3 | 0,04400000  | 74,26 | 3,27         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45  | 4,95         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                               |         |    |             |       | <b>9,86</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                               |         |    |             |       | <b>21,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                     |                               |         |    |             |       | <b>9,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                               |         |    |             |       | <b>31,57</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |                               |         |    |             |       | <b>8,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                               |         |    |             |       | <b>39,75</b> |

|  |                  |         |    |            |       |              |
|--|------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>13.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b> |                  |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                  |         |    |            |       |              |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,97000000 | 9,63  | 9,34         |
| I2543  | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 1,11550000 | 7,13  | 7,96         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |         |    |            |       | <b>17,30</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                  |         |    |            |       |              |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,34 | 0,90         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,45  | 2,47         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                  |         |    |            |       | <b>3,37</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                  |         |    |            |       | <b>20,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |                  |         |    |            |       | <b>14,74</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                  |         |    |            |       | <b>35,41</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |                  |         |    |            |       | <b>9,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                  |         |    |            |       | <b>44,59</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**DATA:** 25/09/2020.  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
**EDI:** 25,92%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

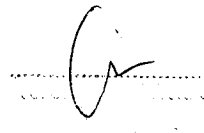
| MAO DE OBRA                     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                           | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,06700000  | 9,63           | 10,27        |
| I2543                           | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 1,06700000  | 7,13           | 7,61         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | <b>17,88</b> |
| MATERIAL                        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2045                           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,49           | 2,94         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>2,94</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>20,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>15,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>36,06</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                         |         |      |             |                | <b>9,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |      |             |                | <b>45,41</b> |

**15.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045                           | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,33950000  | 7,84           | 2,66         |
| I2395                           | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,38800000  | 9,64           | 3,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>6,40</b>  |
| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0035                           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 12,36          | 0,62         |
| I1347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,53           | 0,13         |
| I1488                           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 16,10          | 1,93         |
| I2097                           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 16,41          | 2,79         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>5,47</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>11,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>5,46</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>17,33</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>4,49</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |      |             |                | <b>21,82</b> |

**15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045                           | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,33950000  | 7,84           | 2,66         |
| I2395                           | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,38800000  | 9,64           | 3,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                    |         |      |             |                | <b>6,40</b>  |
| MATERIAL                        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,53           | 0,13         |
| I1490                           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,69          | 1,40         |
| I2096                           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 14,18          | 2,41         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>3,94</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>10,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                    |         |      |             |                | <b>5,46</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>15,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>4,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                    |         |      |             |                | <b>19,90</b> |



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

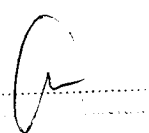
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| 15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2) |                         |         |      |             |                                 |              |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA                           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I2395                                 | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,32010000  | 9,64                            | 3,09         |
| I2543                                 | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,13                            | 1,04         |
|                                       |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>4,13</b>  |
| MATERIAL                              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I1347                                 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,53                            | 0,11         |
| I2353                                 | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 3,61                            | 1,26         |
|                                       |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,37</b>  |
|                                       |                         |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,50</b>  |
|                                       |                         |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>3,50</b>  |
|                                       |                         |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,00</b>  |
|                                       |                         |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>2,33</b>  |
|                                       |                         |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,33</b> |

| 15.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |      |             |                                 |              |
|---|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 7,84                            | 6,08         |
| I2395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,77600000  | 9,64                            | 7,48         |
|   |                    |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>13,56</b> |
| MATERIAL  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I0035   | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 12,36                           | 0,37         |
| I1100   | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 20,76                           | 3,32         |
| I1346   | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,28                            | 0,38         |
| I2293   | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 19,68                           | 2,36         |
|   |                    |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>6,43</b>  |
|   |                    |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>19,99</b> |
|   |                    |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>11,56</b> |
|   |                    |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>31,55</b> |
|   |                    |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>8,18</b>  |
|   |                    |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>39,73</b> |

| 15.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2) |                             |         |      |             |                                 |              |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,14550000  | 7,84                            | 1,14         |
| I2395  | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,97000000  | 9,64                            | 9,35         |
|  |                             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>10,49</b> |
| MATERIAL   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I1818  | RESINA ACRÍLICA             | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 19,01                           | 3,42         |
| I1857  | SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 19,77                           | 4,94         |
|  |                             |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>8,36</b>  |
|  |                             |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>18,85</b> |
|  |                             |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>8,93</b>  |
|  |                             |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>27,78</b> |
|  |                             |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>7,20</b>  |
|  |                             |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>34,98</b> |



7811  
#

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**EDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

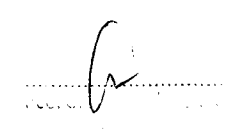
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045                           | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,24250000  | 7,84           | 1,90         |
| I2395                           | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,33950000  | 9,64           | 3,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                    |         |      |             |                | <b>5,17</b>  |
| MATERIAL                        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,53           | 0,27         |
| I1490                           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,69          | 0,82         |
| I1513                           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 5,09           | 1,53         |
| I2096                           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 14,18          | 1,13         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>3,75</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>8,92</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                    |         |      |             |                | <b>4,41</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>13,33</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>3,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                    |         |      |             |                | <b>16,79</b> |

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020





7812  
#

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
 DATA: 25/09/2020.  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
 EDI: 25,928  
 REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
 ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM                          | DESCRIÇÃO                                   | %              | VALOR (R\$)      | 30 DIAS       |                  | 60 DIAS       |                  | 90 DIAS        |                  | Total parcela  |                  |
|-------------------------------|---|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|                               |   |                |                  | %             | R\$              | %             | R\$              | %              | R\$              | %              | R\$              |
| 1                             | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 0,74%          | 383,66           | 100,00        | 383,66           |               |                  |                |                  | 100,00%        | 383,66           |
| 2                             | CIRCULAÇÃO                                  | 1,52%          | 793,65           |               |                  | 50,00%        | 396,83           | 50,00%         | 396,82           | 100,00%        | 793,65           |
| 3                             | SALA DE AULA 01                             | 3,15%          | 1.640,62         |               |                  | 50,00%        | 820,31           | 50,00%         | 820,31           | 100,00%        | 1.640,62         |
| 4                             | SALA DE AULA 02                             | 3,15%          | 1.640,62         | 30,00%        | 492,19           | 40,00%        | 656,25           | 30,00%         | 492,18           | 100,00%        | 1.640,62         |
| 5                             | SALA DE AULA 03                             | 2,21%          | 1.150,54         | 30,00%        | 345,16           | 40,00%        | 460,22           | 30,00%         | 345,16           | 100,00%        | 1.150,54         |
| 6                             | SALA DE AULA 04                             | 2,73%          | 1.420,42         | 30,00%        | 426,13           | 40,00%        | 568,17           | 30,00%         | 426,12           | 100,00%        | 1.420,42         |
| 7                             | DEPÓSITO - DIRETORIA                        | 0,06%          | 28,94            | 30,00%        | 8,68             | 40,00%        | 11,58            | 30,00%         | 8,68             | 100,00%        | 28,94            |
| 8                             | W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA                   | 0,17%          | 89,40            | 30,00%        | 26,82            | 40,00%        | 35,76            | 30,00%         | 26,82            | 100,00%        | 89,40            |
| 9                             | HALL DE ACESSO AO W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA | 0,12%          | 59,96            | 30,00%        | 17,99            | 40,00%        | 23,98            | 30,00%         | 17,99            | 100,00%        | 59,96            |
| 10                            | W.C. 01                                     | 0,15%          | 75,95            | 30,00%        | 22,79            | 40,00%        | 30,38            | 30,00%         | 22,78            | 100,00%        | 75,95            |
| 11                            | W.C. 02                                     | 0,15%          | 75,95            | 30,00%        | 22,79            | 40,00%        | 30,38            | 30,00%         | 22,78            | 100,00%        | 75,95            |
| 12                            | CANTINA                                     | 0,85%          | 441,09           | 30,00%        | 132,33           | 40,00%        | 176,44           | 30,00%         | 132,32           | 100,00%        | 441,09           |
| 13                            | DEPÓSITO CANTINA                            | 1,37%          | 714,86           | 30,00%        | 214,46           | 40,00%        | 285,94           | 30,00%         | 214,46           | 100,00%        | 714,86           |
| 14                            | COBERTURA                                   | 34,84%         | 18.159,00        | 30,00%        | 5.447,70         | 40,00%        | 7.263,60         | 30,00%         | 5.447,70         | 100,00%        | 18.159,00        |
| 15                            | PINTURA                                     | 48,82%         | 25.446,06        | 30,00%        | 7.633,82         | 40,00%        | 10.178,42        | 30,00%         | 7.633,82         | 100,00%        | 25.446,06        |
| <b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL:</b> |   | <b>100,00%</b> | <b>52.120,72</b> | <b>29,11%</b> | <b>15.174,52</b> | <b>40,17%</b> | <b>20.938,26</b> | <b>30,71%</b>  | <b>16.007,94</b> | <b>100,00%</b> | <b>52.120,72</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b>       |   |                |                  | <b>29,11%</b> | <b>15.174,52</b> | <b>69,29%</b> | <b>36.112,78</b> | <b>100,00%</b> | <b>52.120,72</b> |                |                  |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 52.120,72 (Cinquenta e Dois Mil Cento e Vinte reais e Setenta e Dois centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**BDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,0000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,5900        |
| R                         | Riscos                | 0,9700        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,5600</b> |

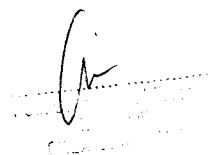
|                  |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Benefício</b> |                  |               |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,8000        |
| L                | Lucro            | 6,1600        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,9600</b> |

|              |   |                |
|--------------|---|----------------|
| I            | <b>Impostos</b>                                   |                |
|              | PIS   | 0,6500         |
|              | COFINS  | 3,0000         |
|              | ISS   | 3,0000         |
|              | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000         |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>11,1500</b> |

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

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>BDI =</b> | <b>25,92%</b> |
|--------------|---------------|

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020





**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**DATA:** 25/09/2020.

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA.

**LOCAL:** ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

**HDI:** 25,92%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MES %          |
|----------|--|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  |                |                |
| A1       | INSS   | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI   | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI  | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA  | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE   | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação   | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS   | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>  |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados   | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas   | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>  |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500         | 2,8300         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b>  | <b>3,1900</b>  |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



7815  
#

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.**  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
DATA: 25/09/2020.  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.  
LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.  
BDI: 25,92%  
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.  
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

| Nº | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL R\$ | %      |
|----|-----------------------|-----------------|--------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES | 383,66          | 0,52%  |
| 2  | SALA DOS PROFESSORES  | 1.416,42        | 1,91%  |
| 3  | DEPÓSITO              | 155,36          | 0,21%  |
| 4  | CIRCULAÇÃO 01         | 4.594,53        | 6,19%  |
| 5  | CIRCULAÇÃO 02         | 290,16          | 0,39%  |
| 6  | SALA DE AULA 01       | 6.543,52        | 8,82%  |
| 7  | SALA DE AULA 02       | 6.679,43        | 9,00%  |
| 8  | SALA DE AULA 03       | 6.614,54        | 8,92%  |
| 9  | DIRETORIA             | 1.489,73        | 2,01%  |
| 10 | W.C. DIRETORIA        | 56,94           | 0,08%  |
| 11 | DML                   | 56,94           | 0,08%  |
| 12 | CANTINA               | 666,90          | 0,90%  |
| 13 | FACHADA DA ESCOLA     | 1.619,28        | 2,18%  |
| 14 | COBERTURA             | 16.304,01       | 21,98% |
| 15 | PINTURA               | 27.152,68       | 36,61% |
| 16 | IMPERMEABILIZAÇÃO     | 152,35          | 0,21%  |

|                        |           |         |
|------------------------|-----------|---------|
| VALOR ORÇAMENTO:       | 58.906,85 |         |
| VALOR BDI TOTAL:       | 15.269,60 |         |
| VALOR ORÇAMENTO TOTAL: | 74.176,45 | 100,00% |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 74.176,45 (Setenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Seis reais e Quarenta e Cinco centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020