



# PROPOSTA

ABIK  
ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
LTDA



## PROPOSTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS – PB.

PROPONENTE: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 34.746.608/0001-81

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| CÓDIGO       | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | P. UNITÁRIO.   | PREÇO TOTAL           |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|
| 01           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS – PB. | obra    | 1          | R\$ 196.363,36 | R\$ 196.363,36        |
| <b>TOTAL</b> |  |         |            |                | <b>R\$ 196.363,36</b> |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - **R\$ 196.363,36 (Cento e Noventa e Seis Mil e Trezentos e Sessenta e Três Reais e Trinta e Seis Centavos)**

PRAZO – CONFORME EDITAL;

PAGAMENTO – CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA – 60 (sessenta) dias.

Cajazeiras-PB, 26 de julho de 2021

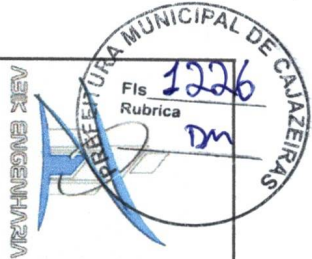
ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 34.746.608/0001-81

CNPJ

*Jose Kellson Lima Carolino*

José Kellson Lima Carolino / Engenheiro  
CREA 161871049-4  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CNPJ: 34.746.608/0001-81  
ENDEREÇO: AVENIDA JULIO MARQUES DO NASCIMENTO, Nº 572 – B, CAJAZEIRAS – PB; CEP: 58900-000  
FONE: (83) 99317-8627



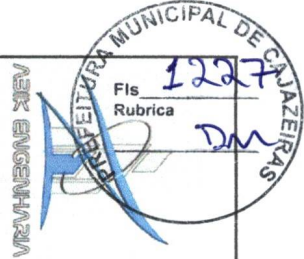
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTEN NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRE-ESCOLA, NA EMIEIF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTEN NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRE-ESCOLA, NA EMIEIF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  |

|                             |            |                        |         |
|-----------------------------|------------|------------------------|---------|
| <b>DATA :</b>               | 23/07/2021 | <b>BDI :</b>           | 20,48%  |
| <b>FONTE</b>                | 2020/11    | <b>VERSÃO</b>          | 111,06% |
| <b>ORSE</b>                 | 026.1      | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | 85,20%  |
| <b>SEINFRA</b>              | 2020/12    | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | 85,69%  |
| <b>SINAPI</b>               | 2020/12    | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | 85,69%  |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |            |                        |         |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|          |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 1.1      | S09743                       | Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m  | ORSE    | un      | 5,00   | 204,77             | 41,94 | 246,71  | 1.233,55        |
| 1.2      | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | M3      | 79,40  | 30,59              | 6,26  | 36,85   | 2.925,89        |
| 1.3      | S12835                       | Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica  | ORSE    | m2      | 192,00 | 10,24              | 2,10  | 12,34   | 2.369,28        |
| 1.4      | S11618                       | Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ re-aproveitamento de 80%, Itabalana ou similar - Rev 01 | ORSE    | m2      | 192,00 | 38,29              | 7,84  | 46,13   | 8.856,96        |
| 1.5      | 97644                        | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI  | M2      | 14,50  | 4,96               | 1,02  | 5,98    | 86,71           |
| 1.6      | C0331                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3      | 49,50  | 23,06              | 4,72  | 27,78   | 1.375,11        |
| <b>2</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 2.1      | 93358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SINAPI  | M3      | 5,15   | 46,44              | 9,51  | 55,95   | 288,14          |
| 2.2      | 96617                        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  | SINAPI  | M2      | 10,29  | 11,25              | 2,30  | 13,55   | 139,43          |
| 2.3      | 96546                        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI  | KG      | 77,50  | 10,66              | 2,18  | 12,84   | 995,10          |
| 2.4      | 96543                        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI  | KG      | 189,00 | 13,08              | 2,68  | 15,76   | 2.978,64        |
| 2.5      | 96545                        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI  | KG      | 240,50 | 11,83              | 2,42  | 14,25   | 3.427,13        |
| 2.6      | 96544                        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI  | KG      | 107,00 | 12,49              | 2,56  | 15,05   | 1.610,35        |
| 2.7      | 96541                        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                | SINAPI  | M2      | 27,54  | 114,57             | 23,46 | 138,03  | 3.801,35        |
| 2.8      | 94966                        | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3      | 9,01   | 312,43             | 63,99 | 376,42  | 3.391,54        |
| 2.9      | C1461                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1           | SEINFRA | M2      | 22,68  | 9,39               | 1,92  | 11,31   | 256,51          |
| <b>3</b> | <b>SUPRAESTRUTURA</b>        |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
|          |                              |   |         |         |        | <b>12.619,68</b>   |       |         |                 |

José Kelson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |   |                |                         |                  |                        |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRE-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA:</b>   | 23/07/2021              | <b>BDI:</b>      | 20,49%                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRE-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>ORSE</b>    | 2020/11                 | <b>VERSÃO</b>    | 2020/11                |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  | <b>SEINFRA</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>      | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | <b>SINAPI</b>  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | <b>MEI</b>       | 85,20% 48,69% 12/2018  |
|                   |   |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>DATA REF.</b> | 85,69% 48,16% 01/2021  |

| ITEM     | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-----------------------------|--|--------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
|          |                             |  |        |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                  |
| 3.1      | 92762                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG      | 157,80 | 9,91               | 2,03  | 11,94   | 1.884,13         |
| 3.2      | 92759                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG      | 190,30 | 11,46              | 2,35  | 13,81   | 2.628,04         |
| 3.3      | 92761                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG      | 207,90 | 10,88              | 2,23  | 13,11   | 2.725,57         |
| 3.4      | 96536                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SINAPI | M2      | 38,60  | 44,90              | 9,20  | 54,10   | 2.088,26         |
| 3.5      | 94966                       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3      | 8,75   | 312,43             | 63,99 | 376,42  | 3.293,68         |
| <b>4</b> | <b>ALVENARIA</b>            |  |        |         |        |                    |       |         | <b>29.336,49</b> |
| 4.1      | 89168                       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                      | SINAPI | M2      | 427,27 | 53,60              | 10,98 | 64,58   | 27.593,10        |
| 4.2      | 93194                       | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SINAPI | M       | 49,50  | 29,23              | 5,99  | 35,22   | 1.743,39         |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b> |  |        |         |        |                    |       |         | <b>13.275,00</b> |
| 5.1      | 87377                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SINAPI | M3      | 1,00   | 392,15             | 80,31 | 472,46  | 472,46           |
| 5.2      | 89173                       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2      | 524,05 | 20,28              | 4,15  | 24,43   | 12.802,54        |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTO EXTERNO</b> |  |        |         |        |                    |       |         | <b>5.998,96</b>  |
| 6.1      | 87377                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SINAPI | M3      | 1,00   | 392,15             | 80,31 | 472,46  | 472,46           |
| 6.2      | S03316                      | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm   | ORSE   | m2      | 190,11 | 24,13              | 4,94  | 29,07   | 5.526,50         |
| <b>7</b> | <b>PINTURA</b>              |  |        |         |        |                    |       |         | <b>16.233,09</b> |
| 7.1      | 88497                       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2      | 714,17 | 8,58               | 1,76  | 10,34   | 7.384,52         |

Jose Kellison Lima Cavallino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMIEIF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMIEIF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  |

|                |                         |                  |                |
|----------------|-------------------------|------------------|----------------|
| <b>DATA :</b>  | 23/07/2021              | <b>BDI :</b>     | 20,43%         |
| <b>FONTE</b>   | ORSE                    | <b>VERSÃO</b>    | 2020/11        |
| <b>SEINFRA</b> | 026-1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>      | 111,06% 89,78% |
| <b>SINAPI</b>  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>       | 85,20% 48,68%  |
|                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>DATA REF.</b> | 12/2018        |
|                |                         |                  | 01/2021        |

| ITEM      | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
|           |                   |   |        |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                  |
| 7.2       | 88489             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2      | 714,17 | 10,28              | 2,11   | 12,39    | 8.848,57         |
| <b>8</b>  | <b>ESQUADRIAS</b> |   |        |         |        |                    |        |          | <b>13.672,01</b> |
| 8.1       | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2      | 14,30  | 545,08             | 111,63 | 656,71   | 9.390,95         |
| 8.2       | 100684            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERINIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN      | 7,00   | 507,62             | 103,96 | 611,58   | 4.281,06         |
| <b>9</b>  | <b>COBERTURA</b>  |   |        |         |        |                    |        |          | <b>41.592,32</b> |
| 9.1       | 94201             | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI | M2      | 154,00 | 24,24              | 4,96   | 29,20    | 4.496,80         |
| 9.2       | 94227             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI | M       | 53,70  | 39,99              | 8,19   | 48,18    | 2.587,27         |
| 9.3       | 92554             | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | SINAPI | UN      | 4,00   | 1.671,29           | 342,28 | 2.013,57 | 8.054,28         |
| 9.4       | 92541             | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI | M2      | 307,60 | 45,50              | 9,32   | 54,82    | 16.862,63        |
| 9.5       | 100357            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | SINAPI | UN      | 2,00   | 588,44             | 120,51 | 708,95   | 1.417,90         |
| 9.6       | 100435            | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019  | SINAPI | M       | 27,68  | 25,55              | 5,23   | 30,78    | 851,99           |
| 9.7       | 96109             | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P   | SINAPI | M2      | 218,29 | 27,84              | 5,70   | 33,54    | 7.321,45         |
| <b>10</b> | <b>PISO</b>       |   |        |         |        |                    |        |          | <b>19.385,35</b> |
| 10.1      | 94779             | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014               | SINAPI | M2      | 255,89 | 27,86              | 5,71   | 33,57    | 8.590,23         |
| 10.2      | 87251             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | SINAPI | M2      | 255,89 | 30,66              | 6,28   | 36,94    | 9.452,58         |
| 10.3      | 88649             | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014   | SINAPI | M       | 217,24 | 5,13               | 1,05   | 6,18     | 1.342,54         |

  
**José Kellison Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



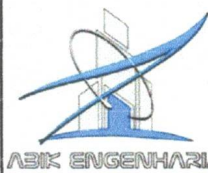
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                 |                         |                   |                |
|-------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA:</b>    | 23/07/2021              | <b>BDI:</b>       | 20,49%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE:</b>   | ORSE                    | <b>VERSÃO:</b>    | 2020/11        |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  | <b>SEINFRA:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b>      | 111,05% 69,78% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | <b>SINAPI:</b>  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>       | 85,20% 49,68%  |
|                   |   |                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>DATA REF.:</b> | 12/2018        |
|                   |   |                 |                         |                   | 01/2021        |

| ITEM                    | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|                         |                                |   |        |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 11                      | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |   |        |         |        |                    |       |         |                 |
| 11.1                    | 91996                          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN      | 10,00  | 17,38              | 3,56  | 20,94   | 209,40          |
| 11.2                    | 92000                          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN      | 28,00  | 15,47              | 3,17  | 18,64   | 521,92          |
| 11.3                    | 91993                          | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN      | 14,00  | 23,65              | 4,84  | 28,49   | 398,86          |
| 11.4                    | 91961                          | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN      | 10,00  | 30,03              | 6,15  | 36,18   | 361,80          |
| 11.5                    | 97587                          | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN      | 34,00  | 143,32             | 29,35 | 172,67  | 5.870,78        |
| 11.6                    | 101876                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN      | 1,00   | 52,20              | 10,69 | 62,89   | 62,89           |
| 11.7                    | 500339                         | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril  | ORSE   | un      | 1,00   | 311,38             | 63,77 | 375,15  | 375,15          |
| 12                      | <b>JARDINAGEM</b>              |   |        |         |        |                    |       |         |                 |
| 12.1                    | 98510                          | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018   | SINAPI | UN      | 5,00   | 101,47             | 20,78 | 122,25  | 611,25          |
| 13                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |        |         |        |                    |       |         |                 |
| 13.1                    | 99839                          | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P | SINAPI | M       | 4,50   | 292,10             | 59,82 | 351,92  | 1.583,64        |
| 13.2                    | 502450                         | Limpeza geral   | ORSE   | m2      | 283,65 | 1,52               | 0,31  | 1,83    | 519,08          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                |   |        |         |        | <b>33.383,31</b>   |       |         |                 |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                |   |        |         |        | <b>162.980,05</b>  |       |         |                 |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                |   |        |         |        | <b>196.363,36</b>  |       |         |                 |

  
**José Kellison Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |                                    |   |                          |                     |             |            |
|--|------------------------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 | <b>BDI :</b> 20,48% |             |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CAJAZERIAS                         | ORSE  | 2020/11                  | 111,06%             | 69,78%      | 02/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%              | 48,69%      | 12/2018    |
|  |                                    | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,69%              | 48,16%      | 01/2021    |
|  |                                    |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%               | 0,00%       |            |



| 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         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 18,01        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 4,30         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,78        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,98         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,64        | 10,55        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>50,51</b> | <b>20,28</b> |

|          |                                   |             |             |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |             |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,45        | 3,45        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,10        | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,50        | 0,39        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,10        | 3,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,37        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,52</b> | <b>7,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,49        | 3,41        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,86</b> | <b>3,70</b> |

**Horista = 85,69%**  
**Mensalista = 48,16%**

**A + B + C + D**

  
**José Kellson Lima Carolino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 161871049-4**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 | <b>BDI : 20,48%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  | ORSE                     | 2020/11                 | 111,06%     | 69,78%     | 02/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69%     | 12/2018     |
|                   |   | SINAPI                   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69%      | 48,16%     | 01/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,93         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,74        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,44         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 7,69         | 5,97         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>43,46</b> | <b>15,70</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,73         | 3,67         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 5,31         | 4,12         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,84         | 2,98         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,40         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,39</b> | <b>11,17</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 15,99        | 5,78        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,41</b> | <b>6,11</b> |


**Horista = 111,06%**  
**Mensalista = 69,78%**

**A + B + C + D**

  
**José Kellson Lima Carolino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 161871049-4**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |                                    |   |                          |                     |             |            |
|--|------------------------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
| <br><b>ABIX ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 | <b>BDI :</b> 20,48% |             |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CAJAZEIRAS                         | ORSE  | 2020/11                  | 111,06%             | 69,78%      | 02/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%              | 48,69%      | 12/2018    |
|  |                                    | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,69%              | 48,16%      | 01/2021    |
|  |                                    |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%               | 0,00%       |            |



| 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       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| 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**

  
**José Kellison Lima Carolino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 161871049-4**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                                    |   |                          |                     |             |            |
|--|------------------------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
| <br><b>ABIX ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 | <b>BDI : 20,48%</b> |             |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CAJAZERIAS                         | ORSE  | 2020/11                  | 111,06%             | 69,78%      | 02/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%              | 48,69%      | 12/2018    |
|  |                                    | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,69%              | 48,16%      | 01/2021    |
|  |                                    |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%               | 0,00%       |            |

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

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32        |
| L     | Lucro            | 8,13        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,45</b> |

|          |                 |             |
|----------|-----------------|-------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |             |
|          | PIS             | 0,65        |
|          | COFINS          | 3,00        |
|          | ISS             | 1,50        |
|          | CPRB            | 0,00        |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>5,15</b> |

**BDI = 20,48%**

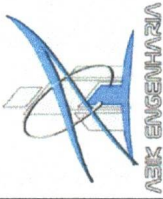
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
**José Kelson Lima Carolino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 161871049-4**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |   |               |         |             |        |
|-------------------|---|---------------|---------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB |               |         |             |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB |               |         |             |        |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  |               |         |             |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  |               |         |             |        |
| <b>DATA:</b>      | 23/07/2021  | <b>VERSÃO</b> | 2020/11 | <b>HORA</b> | 20,48% |
| <b>FONTE</b>      | ORSE  | <b>MES</b>    | 111,06% | <b>BDI</b>  | 68,78% |
|                   | SEINFRA   |               | 85,20%  |             | 48,69% |
|                   | SINAPI  |               | 85,69%  |             | 48,16% |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |               |         |             |        |

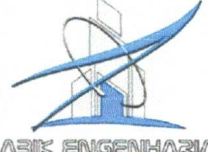
| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | MÊS 1                  | MÊS 2                   | MÊS 3                   | MÊS 4                   | Total parcela         |
|------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 16.847,50   | 50,00 %<br>8.423,75    | 50,00 %<br>8.423,75     |                         |                         | 100,00 %<br>16.847,50 |
| 2    | INFRAESTRUTURA          | 16.888,19   | 50,00 %<br>8.444,10    | 50,00 %<br>8.444,09     |                         |                         | 100,00 %<br>16.888,19 |
| 3    | SUPRAESTRUTURA          | 12.619,68   | 50,00 %<br>6.309,84    | 50,00 %<br>6.309,84     |                         |                         | 100,00 %<br>12.619,68 |
| 4    | ALVENARIA               | 29.336,49   | 40,00 %<br>11.734,60   | 30,00 %<br>8.800,95     | 30,00 %<br>8.800,94     |                         | 100,00 %<br>29.336,49 |
| 5    | REVESTIMENTO INTERNO    | 13.275,00   |                        | 50,00 %<br>6.637,50     | 50,00 %<br>6.637,50     |                         | 100,00 %<br>13.275,00 |
| 6    | REVESTIMENTO EXTERNO    | 5.998,96    |                        | 50,00 %<br>2.999,48     | 50,00 %<br>2.999,48     |                         | 100,00 %<br>5.998,96  |
| 7    | PINTURA                 | 16.233,09   |                        | 50,00 %<br>8.116,55     | 50,00 %<br>8.116,54     |                         | 100,00 %<br>16.233,09 |
| 8    | ESQUADRIAS              | 13.672,01   |                        | 50,00 %<br>6.836,01     | 50,00 %<br>6.836,00     |                         | 100,00 %<br>13.672,01 |
| 9    | COBERTURA               | 41.592,32   |                        | 50,00 %<br>20.796,16    | 50,00 %<br>20.796,16    |                         | 100,00 %<br>41.592,32 |
| 10   | PISO                    | 19.385,35   |                        |                         | 50,00 %<br>9.692,68     | 50,00 %<br>9.692,67     | 100,00 %<br>19.385,35 |
| 11   | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 7.800,80    |                        | 50,00 %<br>3.900,40     | 40,00 %<br>3.120,32     | 10,00 %<br>780,08       | 100,00 %<br>7.800,80  |
| 12   | JARDINAGEM              | 611,25      |                        |                         | 50,00 %<br>305,63       | 50,00 %<br>305,62       | 100,00 %<br>611,25    |
| 13   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.102,72    |                        |                         |                         | 100,00 %<br>2.102,72    | 100,00 %<br>2.102,72  |
|      |                         | 196.363,36  | 34.912,29<br>34.912,29 | 81.264,73<br>116.177,02 | 67.305,25<br>183.482,27 | 12.881,09<br>196.363,36 | 196.363,36            |



José Kallison Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

R

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|  |                   |   |                          |                       |                     |        |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| <br><b>ABIX ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA : 23/07/2021</b> |                       | <b>BDI : 20,48%</b> |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAJAZERIAS  | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>           |                     |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | ORSE                     | 2020/11               | 111,06%             | 69,78% |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              | 48,69% |
|  |                   | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,69%                | 48,16%              |        |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%                 | 0,00%               |        |



| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL       | %             |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 16.847,50         | 8,58          |
| 2                       | INFRAESTRUTURA          | 16.888,19         | 8,60          |
| 3                       | SUPRAESTRUTURA          | 12.619,68         | 6,43          |
| 4                       | ALVENARIA               | 29.336,49         | 14,94         |
| 5                       | REVESTIMENTO INTERNO    | 13.275,00         | 6,76          |
| 6                       | REVESTIMENTO EXTERNO    | 5.998,96          | 3,06          |
| 7                       | PINTURA                 | 16.233,09         | 8,27          |
| 8                       | ESQUADRIAS              | 13.672,01         | 6,96          |
| 9                       | COBERTURA               | 41.592,32         | 21,18         |
| 10                      | PISO                    | 19.385,35         | 9,87          |
| 11                      | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 7.800,80          | 3,97          |
| 12                      | JARDINAGEM              | 611,25            | 0,31          |
| 13                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.102,72          | 1,07          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                         | <b>33.383,31</b>  | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                         | <b>162.980,05</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                         | <b>196.363,36</b> |               |

  
**José Kellson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-----------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SINAPI   | COM DESONERAÇÃO                    | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZERIAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                 |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |

### 1.1. S09743 - Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m (un)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| I01213S                   | Carpinteiro de formas | ORSE  | h    | 6,80000000  | 13,99          | 95,13         |
| I06111S                   | Servente de obras     | ORSE  | h    | 6,80000000  | 10,03          | 68,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |       |      |             |                | <b>163,33</b> |

| SERVICO               |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| S10551                | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 8,00000000  | 2,57           | 20,56         |
| S10549                | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 8,00000000  | 2,61           | 20,88         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                       |       |      |             |                | <b>41,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                       |       |      |             |                | <b>204,77</b> |

### 1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

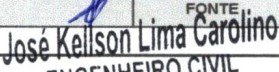
| SERVICO               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 14,69          | 3,30         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 11,74          | 27,29        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>30,59</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |      |             |                | <b>30,59</b> |

### 1.3. S12835 - Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)


| MAO DE OBRA               |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I01213S                   | Carpinteiro de formas                 | ORSE  | h    | 0,34000000  | 13,99          | 4,76         |
| I06111S                   | Servente de obras                     | ORSE  | h    | 0,34000000  | 10,03          | 3,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |       |      |             |                | <b>8,17</b>  |
| SERVICO                   |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| S10551                    | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 0,40000000  | 2,57           | 1,03         |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,40000000  | 2,61           | 1,04         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>     |                                       |       |      |             |                | <b>2,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |       |      |             |                | <b>10,24</b> |

### 1.4. S11618 - Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ reaproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01 (m2)

| MAO DE OBRA               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I01213S                   | Carpinteiro de formas  | ORSE  | h    | 0,47600000  | 13,99          | 6,66         |
| I06111S                   | Servente de obras  | ORSE  | h    | 1,70000000  | 10,03          | 17,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |       |      |             |                | <b>23,71</b> |
| MATERIAL                  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I02187                    | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar) | ORSE  | un   | 6,00000000  | 1,32           | 7,92         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |       |      |             |                | <b>7,92</b>  |
| SERVICO                   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

  
 José Kellison Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |               |                     |         |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------|---------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA : 23/07/2021</b> |               | <b>BDI : 20,48%</b> |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>   |                     |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | ORSE                     | 2020/11       | 111,06%             | 69,78%  |
|  |                   | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%        | 48,69%              | 12/2018 |
|  |                   | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,69%        | 48,16%              | 01/2021 |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%         | 0,00%               |         |



|                        |                                       |      |   |            |      |              |
|------------------------|---------------------------------------|------|---|------------|------|--------------|
| S10551                 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,56000000 | 2,57 | 1,44         |
| S10549                 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h | 2,00000000 | 2,61 | 5,22         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                       |      |   |            |      | <b>6,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |      |   |            |      | <b>38,29</b> |

### 1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13150000  | 14,69          | 1,93        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25820000  | 11,74          | 3,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>4,96</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>4,96</b> |

### 1.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,44500000  | 13,21          | 19,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>19,09</b> |

| SERVICO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 3,61           | 3,97         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |         |      |             |                | <b>3,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>23,06</b> |

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

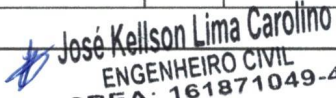
| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 11,74          | 46,44        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>46,44</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>46,44</b> |


### 2.2. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 234,13         | 7,93         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18630000  | 14,69          | 2,73         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05080000  | 11,74          | 0,59         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>11,25</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>11,25</b> |

### 2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 13,77          | 0,34  |

  
**José Kellson Lima Carolino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 161871049-4**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |                          |               |                     |            |
|--|------------------------------------|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 |               | <b>BDI :</b> 20,48% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CAJAZERIAS                         | ORSE  | 2020/11                  | 111,06%       | 69,78%              | 02/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%        | 48,69%              | 12/2018    |
|  |                                    | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,69%        | 48,16%              | 01/2021    |
|  |                                    |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%         | 0,00%               |            |



|                        |  |        |    |            |      |             |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,13 | 0,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |      | <b>0,40</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 11,26        | 0,32 |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 14,62        | 1,30 |
| 92794                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 8,64         | 8,64 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>10,26</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>10,66</b> |      |

**2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 13,77       | 0,34 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,96650000     | 0,13        | 0,25 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,59</b> |      |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06350000     | 11,26        | 0,71 |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19450000     | 14,62        | 2,84 |
| 92791                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 8,94         | 8,94 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>12,49</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>13,08</b> |      |


**2.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 13,77       | 0,34 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,72400000     | 0,13        | 0,09 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,43</b> |      |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03750000     | 11,26        | 0,42 |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11550000     | 14,62        | 1,68 |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,30         | 9,30 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>11,40</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>11,83</b> |      |

**2.6. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**


**José Kellson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |



| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 13,77          | 0,34        |
| 00039017               | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,13           | 0,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>0,49</b> |

| SERVICO                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 11,26          | 0,55         |
| 88245                  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 14,62          | 2,20         |
| 92792                  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,25           | 9,25         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |        |      |             |                | <b>12,00</b> |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | <b>12,49</b> |

**2.7. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**


| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358               | SINAPI | M2   | 0,42000000  | 24,24          | 10,18        |
| 00002692               | SINAPI | L    | 0,01000000  | 5,12           | 0,05         |
| 00004491               | SINAPI | M    | 0,91700000  | 7,67           | 7,03         |
| 00020247               | SINAPI | KG   | 0,01600000  | 14,36          | 0,22         |
| 00005074               | SINAPI | KG   | 0,01300000  | 14,53          | 0,18         |
| 00005073               | SINAPI | KG   | 0,06900000  | 13,22          | 0,91         |
| 00040304               | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 16,01          | 0,38         |
| 00004517               | SINAPI | M    | 7,63400000  | 2,68           | 20,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>39,40</b> |

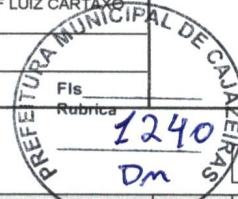
| SERVICO                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239                  | SINAPI | H    | 1,42300000  | 12,19          | 17,34         |
| 88262                  | SINAPI | H    | 3,78700000  | 14,53          | 55,02         |
| 91693                  | SINAPI | CHI  | 0,14100000  | 12,58          | 1,77          |
| 91692                  | SINAPI | CHP  | 0,07200000  | 14,55          | 1,04          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |        |      |             |                | <b>75,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | <b>114,57</b> |

**2.8. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | SINAPI | M3   | 0,70800000   | 62,90          | 44,53  |
| 00001379 | SINAPI | KG   | 388,88000000 | 0,48           | 186,66 |
| 00004721 | SINAPI | M3   | 0,58900000   | 63,41          | 37,34  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                    | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZERIAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  |                                    | Fis. _____<br>Rubrica _____   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |



TOTAL MATERIAL: 268,53

| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88831                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,70000000     | 0,28         | 0,19  |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,75000000     | 1,27         | 0,95  |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,45000000     | 10,87        | 15,76 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,30000000     | 11,74        | 27,00 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>43,90</b> |       |

VALOR: 312,43

**2.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08500000     | 17,83       | 1,52 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>1,52</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10801                  | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 3,01        | 6,02 |
| 11089                  | EMULSÃO ADESIVA                        | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,36       | 1,85 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>7,87</b> |      |

VALOR: 9,39

**3.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 13,77       | 0,34 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,13        | 0,07 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,41</b> |      |


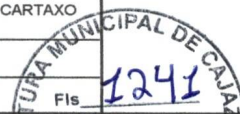
| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00860000     | 11,26       | 0,09 |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05290000     | 14,62       | 0,77 |
| 92794                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 8,64        | 8,64 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>9,50</b> |      |

VALOR: 9,91

**3.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 13,77 | 0,34 |

  
 José Kelson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                    | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

|          |  |        |    |            |                        |             |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,13                   | 0,15        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,49</b> |

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02030000     | 11,26                  | 0,22         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12410000     | 14,62                  | 1,81         |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 8,94                   | 8,94         |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>10,97</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>11,46</b> |

### 3.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 13,77                  | 0,34        |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | 0,13                   | 0,09        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,43</b> |


| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01150000     | 11,26                  | 0,12         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07070000     | 14,62                  | 1,03         |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,30                   | 9,30         |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>10,45</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>10,88</b> |

### 3.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,01700000     | 5,12                   | 0,08         |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M           | 0,60500000     | 7,67                   | 4,64         |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,02600000     | 13,22                  | 0,34         |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG          | 0,03400000     | 16,01                  | 0,54         |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 0,56700000     | 2,68                   | 1,51         |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 1,00800000     | 14,90                  | 15,01        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>22,12</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,47100000     | 12,19 | 5,74  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,14500000     | 14,53 | 16,63 |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01400000     | 12,58 | 0,17  |


 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |                          |               |                     |            |
|--|------------------------------------|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 |               | <b>BDI :</b> 20,48% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FORSE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | CAJAZEIRAS                         | SINAPI  | 2020/11                  | 111,06%       | 69,78%              | 02/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%        | 48,89%              | 12/2018    |
|  |                                    | SINAPI  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 85,89%        | 48,16%              | 01/2021    |
|  |                                    |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%         | 0,00%               |            |

|                        |   |            |       |              |
|------------------------|---|------------|-------|--------------|
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 0,01700000 | 14,55 | 0,24         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |            |       | <b>22,78</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |            |       | <b>44,90</b> |

**3.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70800000   | 62,90          | 44,53         |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 388,88000000 | 0,48           | 186,66        |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58900000   | 63,41          | 37,34         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |              |                | <b>268,53</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70000000  | 0,28           | 0,19          |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75000000  | 1,27           | 0,95          |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,45000000  | 10,87          | 15,76         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,30000000  | 11,74          | 27,00         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>43,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>312,43</b> |


**4.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,31680000  | 51,26          | 16,23        |
| 87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,20280000  | 47,36          | 9,60         |
| 87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | SINAPI | M2   | 0,24700000  | 60,84          | 15,02        |
| 87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | SINAPI | M2   | 0,23340000  | 54,67          | 12,75        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>53,60</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>53,60</b> |

**4.2. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00600000  | 5,12           | 0,03  |


**José Kellson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                    | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |



|          |  |        |    |            |                        |             |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,13                   | 0,78        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,81</b> |

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00190000     | 288,42                 | 0,54         |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3          | 0,01800000     | 282,22                 | 5,07         |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG          | 0,49000000     | 9,25                   | 4,53         |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2          | 0,16400000     | 96,76                  | 15,86        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08400000     | 14,69                  | 1,23         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,10200000     | 11,74                  | 1,19         |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>28,42</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>29,23</b> |

**5.1. 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**


| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,94000000     | 63,75                  | 59,92         |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 422,63000000   | 0,48                   | 202,86        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>262,78</b> |

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,02000000    | 11,74                  | 129,37        |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>129,37</b> |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>392,15</b> |

**5.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 87531   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,15400000     | 19,43                  | 2,99         |
| 87527   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | SINAPI | M2          | 0,11210000     | 22,26                  | 2,49         |
| 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | SINAPI | M2          | 0,73390000     | 20,17                  | 14,80        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>20,28</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>20,28</b> |

  
 José Kellson Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2018 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |



**6.1. 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,94000000   | 63,75          | 59,92         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 422,63000000 | 0,48           | 202,86        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |              |                | <b>262,78</b> |

| SERVICO                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,02000000 | 11,74          | 129,37        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>129,37</b> |

|               |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>392,15</b> |
|---------------|--|--|--|--|---------------|

**6.2. S03316 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (m2)**

| MAO DE OBRA               |                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I04750S                   | Pedreiro          | ORSE  | h    | 0,51000000  | 13,99          | 7,13         |
| I06111S                   | Servente de obras | ORSE  | h    | 0,51000000  | 10,03          | 5,12         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |       |      |             |                | <b>12,25</b> |

| SERVICO                |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S03308                 | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,02500000  | 351,36         | 8,78         |
| S10550                 | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE  | h    | 0,60000000  | 2,55           | 1,53         |
| S10549                 | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,60000000  | 2,61           | 1,57         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |       |      |             |                | <b>11,88</b> |

|               |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>24,13</b> |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

**7.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004051               | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | SINAPI | 18L  | 0,04890000  | 48,37          | 2,36        |
| 00003767               | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)     | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 0,42           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,40</b> |

| SERVICO                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31200000  | 15,55          | 4,85        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 11,74          | 1,33        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

|               |  |  |  |  |             |
|---------------|--|--|--|--|-------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>8,58</b> |
|---------------|--|--|--|--|-------------|

**7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

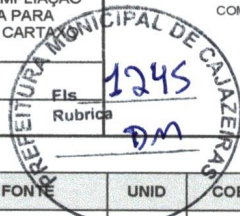
| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 19,92          | 6,57        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,57</b> |

  
 José Kellison Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 | <b>BDI :</b> 20,48%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZERIAS  | ORSE                     | 2020/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                          | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                          | <b>MES</b>              |
|                   |   |                          | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                          | 111,06%                 |
|                   |   |                          | 69,78%                  |
|                   |   |                          | 02/2021                 |
|                   |   |                          | 85,20%                  |
|                   |   |                          | 48,69%                  |
|                   |   |                          | 12/2018                 |
|                   |   |                          | 85,69%                  |
|                   |   |                          | 48,16%                  |
|                   |   |                          | 01/2021                 |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |



| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 15,55          | 2,90         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 11,74          | 0,81         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>3,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>10,28</b> |

### 8.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 487,25         | 487,25        |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,07           | 1,70          |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 16,89          | 21,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>510,00</b> |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 14,69          | 25,07         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 11,74          | 10,01         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>35,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>545,08</b> |

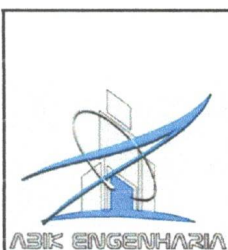
### 8.2. 100684 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,00000000 | 3,81           | 38,10         |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 165,25         | 165,25        |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 55,46          | 55,46         |
| 91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 248,81         | 248,81        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>507,62</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>507,62</b> |

### 9.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | 595,00         | 16,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>16,36</b> |
| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | 10,96          | 0,56         |

**José Kellison Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                      |                         |         |        |         |       |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|-------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021    | BDI : 20,48%            |         |        |         |       |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |       |
|            |   | ORSE                 | 2020/11                 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |       |
|            |   | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  | 48,69% | 12/2018 |       |
|            |   | SINAPI               | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69%  | 48,16% | 01/2021 |       |
| LOCAL:     | CAJAZEIRAS  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |        | 0,00%   | 0,00% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  |                      |                         |         |        |         |       |



|                |  |        |     |            |       |       |
|----------------|--|--------|-----|------------|-------|-------|
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | 11,70 | 0,43  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,39900000 | 11,74 | 4,68  |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,13300000 | 16,67 | 2,21  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |     |            |       | 7,88  |
| VALOR:         |  |        |     |            |       | 24,24 |

### 9.2. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)


| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00040782        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M           | 1,05000000     | 23,91  | 25,10 |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,00800000     | 12,75  | 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00160000     | 48,25  | 0,07  |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,05300000     | 25,56  | 1,35  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,05900000     | 111,68 | 6,58  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                |        | 33,20 |

| SERVIÇO        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 10,96 | 0,20  |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 11,70 | 0,15  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,28200000     | 11,74 | 3,31  |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18800000     | 16,67 | 3,13  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                |       | 6,79  |
| VALOR:         |  |        |             |                |       | 39,99 |

### 9.3. 92554 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00004400 | CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 11,50000000    | 11,49 | 132,13 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR         | 1,00000000     | 67,26 | 67,26  |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 14,03 | 14,03  |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA                  | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 8,05  | 32,20  |
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 3,90000000     | 12,95 | 50,50  |
| 00004415 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 11,00000000    | 2,73  | 30,03  |
| 00006193 | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,00000000     | 10,21 | 30,63  |
| 00004425 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 14,50000000    | 15,28 | 221,56 |
| 00004472 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 13,00000000    | 19,09 | 248,17 |

José Kelson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                    | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |



TOTAL MATERIAL: 826,51

| SERVICO         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 6,05300000     | 12,19    | 73,78  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 26,22900000    | 14,53    | 381,10 |
| 92262           | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 389,90   | 389,90 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 844,78   |        |
| VALOR:          |  |        |             |                | 1.671,29 |        |

9.4. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004430        | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 2,33600000     | 7,23  | 16,88 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 14,36 | 1,00  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 12,95 | 0,64  |
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 13,06 | 0,39  |
| 00004408        | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,57300000     | 1,38  | 3,55  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,73500000     | 15,28 | 11,23 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 33,69 |       |

| SERVICO         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40200000     | 12,19 | 4,90 |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40000000     | 14,53 | 5,81 |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05710000     | 10,96 | 0,62 |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04120000     | 11,70 | 0,48 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 11,81 |      |
| VALOR:          |  |        |             |                | 45,50 |      |

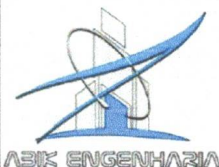
9.5. 100357 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004400        | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                   | SINAPI | M           | 2,00000000     | 11,49  | 22,98  |
| 00021142        | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 14,03  | 14,03  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,67500000     | 12,95  | 8,74   |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M           | 3,00000000     | 10,21  | 30,63  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | SINAPI | M           | 7,50000000     | 15,28  | 114,60 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 190,98 |        |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,72900000     | 12,19 | 21,07 |


 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 |                         | <b>BDI :</b> 20,48% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAJAZEIRAS  | ORSE                     | 2020/11                 | 111,06%             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,78%              |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 48,89%              |
|  |                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               |
|  |                   |   |                          |                         | 0,00%               |



| ITEM                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,49400000  | 14,53          | 108,88        |
| 92259                 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 267,51         | 267,51        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>397,46</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>588,44</b> |

**9.6. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF\_07/2019 (M)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007237               | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,68          | 21,68        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>21,68</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93282                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 10,96          | 0,20         |
| 93281                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 11,70          | 0,15         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18000000  | 11,74          | 2,11         |
| 88323                 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08500000  | 16,67          | 1,41         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,87</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>25,55</b> |

**9.7. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000345               | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | SINAPI | KG    | 0,02500000  | 19,64          | 0,49         |
| 00003315               | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | SINAPI | KG    | 0,99640000  | 0,43           | 0,42         |
| 00040547               | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | SINAPI | CENTO | 0,03080000  | 10,73          | 0,33         |
| 00004812               | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2    | 1,02930000  | 9,92           | 10,21        |
| 00020250               | SISAL EM FIBRA  | SINAPI | KG    | 0,00780000  | 8,93           | 0,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |             |                | <b>11,51</b> |

| SERVIÇO               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88269                 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,79740000  | 14,62          | 11,65        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | 11,74          | 4,68         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>16,33</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |      |             |                | <b>27,84</b> |

**10.1. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)**

| SERVIÇO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87755   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,11370000  | 29,37          | 3,33  |

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>DATA :</b> 23/07/2021 | <b>BDI : 20,48%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                   |   | ORSE                     | 2020/11                 | 111,06%     | 69,78%     | 02/2021     |
|                   |   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69%     | 12/2018     |
| <b>LOCAL:</b>     | CAJAZERIAS  | SINAPI                   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69%      | 48,16%     | 01/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                       |  |        |    |            |       |              |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 87745                 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1190000    | 33,07 | 3,70         |
| 87630                 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014    | SINAPI | M2 | 0,77440000 | 26,90 | 20,83        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | <b>27,86</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | <b>27,86</b> |

### 10.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 6,14000000     | 3,13         |
| 00001287               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,06000000     | 20,63        |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,19000000     | 0,56         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>24,32</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26000000     | 4,58         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,15000000     | 1,76         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>6,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>30,66</b> |

### 10.3. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)


| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 0,60300000     | 0,30        |
| 00001287               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,15000000     | 2,92        |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,08400000     | 0,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>3,47</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07400000     | 1,30        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,03100000     | 0,36        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>1,66</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>5,13</b> |

### 11.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91946                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,53         |
| 91994                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,85        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>17,38</b> |

**José Kelson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                    | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |



VALOR: 17,38

**11.2. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,53           | 4,53  |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,94          | 10,94 |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 15,47 |

VALOR: 15,47

**11.3. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,53           | 4,53  |
| 91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,12          | 19,12 |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 23,65 |

VALOR: 23,65

**11.4. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,50          | 25,50 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,53           | 4,53  |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 30,03 |

VALOR: 30,03

**11.5. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**


| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 136,37         | 136,37 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 136,37 |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14800000  | 11,46          | 1,69  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35510000  | 14,82          | 5,26  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 6,95  |

VALOR: 143,32

**11.6. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO**

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
1871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  |         | BDI : 20,48% |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTENÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FUNTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.    |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021 |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                    | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZERIAS                         |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |         |              |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

### E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,96          | 41,96        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>41,96</b> |

| SERVICO  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00440000  | 385,20         | 1,69         |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,32590000  | 11,46          | 3,73         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,32590000  | 14,82          | 4,82         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>10,24</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>52,20</b> |

### 11.7. S00339 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (un)

| MAO DE OBRA               | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I02436S Eletricista       | ORSE  | h    | 4,08000000  | 13,99          | 57,08        |
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 4,08000000  | 10,03          | 40,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |       |      |             |                | <b>98,00</b> |

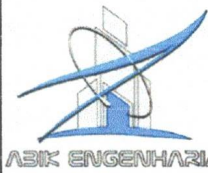
| MATERIAL   | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| I00209 Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 1/4"                                     | ORSE  | un   | 3,00000000  | 0,79           | 2,37          |
| I00314 Bucha alumínio p/eletróduto d=1 1/4"  | ORSE  | un   | 3,00000000  | 1,04           | 3,12          |
| I10394 Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"                              | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,22           | 0,22          |
| I00414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                            | ORSE  | m    | 1,00000000  | 10,62          | 10,62         |
| I00868S Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro  | ORSE  | m    | 2,00000000  | 11,55          | 23,10         |
| I00436 Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                    | ORSE  | un   | 1,00000000  | 85,00          | 85,00         |
| I00663 Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | ORSE  | un   | 1,00000000  | 4,25           | 4,25          |
| I00865 Eletróduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                      | ORSE  | m    | 1,50000000  | 4,91           | 7,37          |
| I01094 Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | ORSE  | un   | 1,00000000  | 52,70          | 52,70         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |       |      |             |                | <b>188,75</b> |

| SERVICO                                      | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 4,80000000  | 2,52           | 12,10         |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 4,80000000  | 2,61           | 12,53         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                       |       |      |             |                | <b>24,63</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                |       |      |             |                | <b>311,38</b> |

### 12.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 90,37          | 90,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>90,37</b> |

  
 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |   |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|--|------------------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | DATA : 23/07/2021  | BDI : 20,48% |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM A FINALIDADE DE OBTER NOVAS SALAS DE AULA PARA EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ-ESCOLA, NA EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,69%</td> <td>48,16%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 85,69% | 48,16% | 01/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                             | HORA  | MES  | REF.         |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| ORSE   | 2020/11                            | 111,06%   | 69,78%   | 02/2021      |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO              | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018      |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2020/12 COM DESONERAÇÃO            | 85,69%  | 48,16%   | 01/2021      |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               | 0,00%   | 0,00%  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| LOCAL:   | CAJAZEIRAS                         |   |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS |   |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |

| SERVICO                | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88441                  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18180000     | 14,19         | 2,57 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,72720000     | 11,74         | 8,53 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>11,10</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>101,47</b> |      |

**13.1. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00000546               | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | SINAPI | KG          | 9,22400000     | 6,33          | 58,38 |
| 00001332               | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | SINAPI | KG          | 0,89600000     | 6,15          | 5,51  |
| 00011002               | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG          | 0,07100000     | 22,04         | 1,56  |
| 00011964               | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                              | SINAPI | UN          | 3,33300000     | 0,94          | 3,13  |
| 00021012               | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 0,90000000     | 36,99         | 33,29 |
| 00021013               | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M           | 1,02900000     | 48,27         | 49,66 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>151,53</b> |       |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88251                  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,74800000     | 11,81         | 56,07 |
| 88315                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 5,78000000     | 14,62         | 84,50 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>140,57</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>292,10</b> |       |

**3.2. S02450 - Limpeza geral (m2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I06111S                   | Servente de obras | ORSE | h           | 0,08500000     | 10,03       | 0,85 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |      |             |                | <b>0,85</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I01997                 | Sabão em pó      | ORSE | kg          | 0,00500000     | 6,77        | 0,03 |
| I02414                 | Vassoura piaçava | ORSE | un          | 0,05000000     | 7,65        | 0,38 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |      |             |                | <b>0,41</b> |      |

| SERVICO                | FORTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| S10549                 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,10000000     | 2,61        | 0,26 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                    |      |             |                | <b>0,26</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |      |             |                | <b>1,52</b> |      |

  
 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4