

|            | RELATÓRIO ANALÍTICO - CO                        | MPOSIÇ     | ÕES DE CUSTOS           | 3      |          |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|----------|---------|
| ODDA.      | ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE |            | DATA: 17/10/2022        | BDI    | : 25,92% |         |
| OBRA:      | INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES      | REF.    |
|            | DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE.            | SINAPI     | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%-  | 06/2022 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA   | Composiçõe | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%    | 10 169  |
| LOCAL:     | GUAIUBA/CE.                                     |            |                         | 1      | 2        |         |
| CLIENTE:   | GUAIUBA/CE.                                     |            |                         | 1      | Palho N  | 301     |

| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL,<br>DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,22000000 | 6,70            | 1,47  |
|----------|---|--------|------|------------|-----------------|-------|
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL                  | SINAPI | UN . | 0,35000000 | 53,91           | 18,86 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170<br>MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                         | SINAPI | UN   | 0,22000000 | 13,48           | 2,96  |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")                                 | SINAPI | UN   | 3,00000000 | 0,05            | 0,15  |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,55000000 | 18,52           | 28,70 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE<br>119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL          | SINAPI | UN   | 0,44000000 | 0,53            | 0,23  |
|          |   |        |      |            | TOTAL Material: | 59,82 |

| Servico |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM<br>MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.<br>AF 03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 17,92          | 0,32  |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM<br>MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.<br>AF 03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 18,86          | 0,24  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | н    | 0,25000000  | 16,57          | 4,14  |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 0,15600000  | 20,40          | 3,18  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 7,88  |

| VALOR: | 67,70 |
|--------|-------|
|        |       |

| 14.22. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M) |      |
|--|------|
|  | FONE |

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,7100         | 1,1178 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,8300         | 1,553  |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,7300         | 10,837 |
| 12100    |  |         |      |             | TOTAL Material: | 13,508 |

|   |            | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL              |
|---|------------|--------------------|--------------------|
| Н | 0,52000000 | 16,7700            | 8,7204             |
| Н | 0,52000000 | 20,3200            | 10,5664            |
|   |            | TOTAL Mão de Obra: | 19,2868            |
|   |            |                    | TOTAL Mão de Obra: |

| WALCE. | 32,80 |     |
|--------|-------|-----|
| VALOR: | 32,00 | 1   |
|        |       | - 1 |

| 4 22 | C4047 | PONTO | ELÉ | TRICO | MAT | FRIAL | E | EXECUÇÃO ( | PT) |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|---|------------|-----|

(B)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | М    | 12,00000000 | 1,9400         | 23,280 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7400         | 1,740  |
| 0428     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1100        | 10,110 |
| 0957     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0000         | 2,000  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,4100         | 0,94   |
| 1075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | М    | 3,00000000  | 3,4700         | 10,410 |
| 11105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5800         | 2,580  |
| 11181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | М    | 3,00000000  | 0,8100         | 2,430  |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,0700        | 22,07  |

A

A STATE OF THE STA



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: MES HORA VERSÃO FONTE 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 SINAPI 0.00% GO 27076 REFORMA DESCRIÇÃO: 0,00% PROPRIA Composiçõe GUAIUBA/CE.

| EKV      | ドロコ       | LOCAL:       | GUAIUBA/CE.         |         |      |             | 1.9                | T,           |
|----------|-----------|--------------|---------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
|          |           | CLIENTE:     | GUAIUBA/CE.         |         |      |             | (2)                | 2100 No 2010 |
|          |           |              |                     |         |      |             | 15                 | 1201         |
| 11409    | LUVA DE P | VC RIGIDO PA | ARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8700             | 1,7400       |
|          |           |              |                     |         |      |             | TOTAL Material:    | 77,3010      |
|          |           |              |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| Mão de C |           | E DE ELETRIC | ISTA                | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 16,7700            | 50,3100      |
|          | ELETRICIS |              |                     | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 20,7700            | 62,3100      |
| 12312    |           |              |                     | SEINFRA | Н    | 2,50000000  | 15,5500            | 38,875       |
| 12543    | SERVENT   | E            |                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 151,495      |
|          |           |              |                     |         |      |             | VALOR:             | 228,         |

|                                   |                                   | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material                          | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA    | М    | 1,02000000  | 1,3500             | 1,377 |
| FIO ISOLADO EM PVC 2.5UMM2 - 75UV |                                   |            |      |             | TOTAL Material:    | 1,377 |
|                                   |                                   | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| Mão de Ol                         |                                   | SEINFRA    | Н    | 0,11000000  | 16,7700            | 1,844 |
| 10042                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA    | Н    | 0.11000000  | 20,7700            | 2,284 |
| 12312                             | ELETRICISTA                       | SEJIVI TVA |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,12  |

| Naterial   Naterial |   |                                       | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---|---|---------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra         FONTE         UNID         COEFICIENTE         PREÇO UNITÁRIO         TOTAL Material:           10042         AJUDANTE DE ELETRICISTA         SEINFRA         H         1,10000000         16,7700           12312         ELETRICISTA         SEINFRA         H         1,10000000         20,7700   | 1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W  Mão de Obra | SEINFRA                               | UN      | 1,00000000 | 39,8400     | 39,840             |       |
| Mão de Obra         FONTE         ONID         COEFCIENTE         NEGO STATE           10042         AJUDANTE DE ELETRICISTA         SEINFRA         H         1,10000000         16,7700           12312         ELETRICISTA         SEINFRA         H         1,10000000         20,7700  | 8 LU  | IMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (TATO) |         |            |             | TOTAL Material:    | 39,84 |
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA   SEINFRA   H   1,10000000   16,7700     12312   ELETRICISTA   SEINFRA   H   1,10000000   20,7700   |   |                                       | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 1,10000000 20,7700  |   | WIDANTE DE ELETRICISTA                | SEINFRA | Н          | 1,10000000  | 16,7700            | 18,44 |
|   |   |                                       | SEINFRA | Н          | 1,10000000  | 20,7700            | 22,84 |
|   | 2 EL  | LETRICISTA                            |         |            |             | TOTAL Mão de Obra: | 41,2  |
|   | 2 EL  | LETRICISTA                            | SEINFRA | Н          | 1,10000000  |                    |       |

|          | 5 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX          | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9600            | 1,43  |
| 1490     |   | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400             | 0,13  |
| 1347     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                     | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,0400            | 3,57  |
| 2096     | TINTA LATEX                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | 5,1   |
|          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| Mão de C | AJUDANTE DE PINTOR                          | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,8   |
| 10045    |   | SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,3   |
| 12395    | PINTOR                                      |         |      | -           | TOTAL Mão de Obra: | 14,   |

A

OF STREET



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25.92% FONTE VERSÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO DESCRIÇÃO: REFORMA 83.55% 47,46% 06/2022 PROPRIA 0,00% 0.00% LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE

| 14.27. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO | S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |
|---------------------------------|------------------------------------|
|---------------------------------|------------------------------------|

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | $\cup$ | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,0200         |        | 0,8510 |
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,7900         |        | 1,4148 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400          |        | 0,1350 |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,3400         |        | 4,1378 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: |        | 6,5386 |

| Mão de ( | Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,8695 |
| 12395    | PINTOR             | SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,3080 |
|          |                    |         | _    |             | TOTAL Mão de Obra: |        |

| VALOR: | 20.72 |
|--------|-------|
| VALOR. | 20,12 |

## 15.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30*<br>HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI  | 0,12500000  | 43,87          | 5,48  |
| 96245   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30*<br>HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP  | 0,30400000  | 89,45          | 27,19 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,10400000  | 20,82          | 2,16  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,07400000  | 16,57          | 1,22  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 36,05 |

| VALOR: | 36,05 |
|--------|-------|

## 15.2, C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000    | 0,6700         | 157,4500 |
|          |                                  |         |      | TOTAL Material: |                | 157,4500 |

| Mão de | Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|--------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | Н    | 8,50000000  | 20,7700            | 176,5450 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 9,20000000  | 15,5500            | 143,0600 |
|        |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 319,6050 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | МЗ   | 0,30000000  | 437,5200       | 131,2560 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | 131,2560 |
|         | A   |         |      |             |                |          |

|  |  |  | <br> |
|--|--|--|------|
|  |  |  |      |

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11090    | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG   | 2.00000000  | 13.8900        | 27,780 |







Página: 42

608,31



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. OBRA: DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% FONTE VERSÃO HORA SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% PROPRIA Composiçõe 0.00% LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| Mão de Obra   | FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| 0037 AJUDANTE | SEINFRA H 0,20000000 16,7700          | 3,354 |
|               | TOTAL Mão de Obra:                    | 3,35  |
|               |                                       |       |

| L DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇ | ÃO EM FERRO (M3)               |                                    |  |  | *************************************** |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| 24.50                          | FONTE                          | ACCUMULATION PROPERTY.             |  | SOMEONAL SECURIOR SEC |   |
| 24 50                          |                                | UNID                               | COEFICIENTE                                  | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL                                   |
| JA-30                          | SEINFRA                        | KG                                 | 18,00000000                                  | 9,4100   | 169,380                                 |
| A GROSSA                       | SEINFRA                        | МЗ                                 | 0,61830000                                   | 73,9700  | 45,735                                  |
| 4                              | SEINFRA                        | МЗ                                 | 0,61500000                                   | 75,4300  | 46,389                                  |
| NTO PORTLAND                   | SEINFRA                        | KG                                 | 368,50000000                                 | 0,5500   | 202,675                                 |
| RISCO                          | SEINFRA                        | МЗ                                 | 0,26300000                                   | 73,1600  | 19,241                                  |
|                                |                                |                                    |  | TOTAL Material:  | 483,421                                 |
|                                | FONTE                          | UNID                               | COEFICIENTE                                  | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL                                   |
| REIRO                          | SEINFRA                        | Н                                  | 3,00000000                                   | 20,7700  | 62,310                                  |
| /ENTE                          | SEINFRA                        | Н                                  | 10,00000000                                  | 15,5500  | 155,500                                 |
|                                |                                |                                    |  | TOTAL Mão de Obra:   | 217,810                                 |
| 2                              | NTO PORTLAND RISCO REIRO /ENTE | RISCO SEINFRA  FONTE REIRO SEINFRA | RISCO SEINFRA M3  FONTE UNID REIRO SEINFRA H | SEINFRA M3 0,26300000  | SEINFRA M3                              |

|  |         |   |             |                    | ,        |
|--|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| I2543 SERVENTE                                     | SEINFRA | Н | 10,00000000 | 15,5500            | 155,5000 |
|  |         |   |             | TOTAL Mão de Obra: | 217,8100 |
|  |         |   |             | VALOR:             | 701,23   |
| 15.5 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OLLVIGA DE LIMA ESTR |         |   |             |                    |          |

| OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20 |  |        | UNCREI | U ARMADU EM | UMA EDIFICAÇ   | AU IERREA |
|--|--|--------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D | SINAPI | KG     | 0,02500000  | 21,01          | 0,52      |

52 = 1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, 0,74300000 00039017 SINAPI UN 0,22 0,16 EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 TOTAL Material: 0,68

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,02090000  | 15,83          | 0,33  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,12780000  | 20,76          | 2,68  |
| 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  | 12,43          | 12,4  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 15,4  |
|         |  |        | i    |             |                |       |

|       | $\bigcirc$   |        |    |            | VALOR:         | 16,09 | 1 |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|---|
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | 15,41 |   |
|       | 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 | 12,43          | 12,43 | 1 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н  | 0,12780000 | 20,76          | 2,65  | h |

| 15.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, I | E = 17 |
|---|--------|
| MM. AF 09/2020 (M2)   |        |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE<br>RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100<br>MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 56,49           | 75,47  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | М    | 2,30800000  | 11,15           | 25,73  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 18,13           | 3,77   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | М    | 9,23700000  | 3,90            | 36,02  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 140,99 |









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. BDI: 25,92% DATA: 17/10/2022 OBRA: MES, REF. FONTE VERSÃO HORA 83,55% 47,46% 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% 0.00% PROPRIA Composiçõe GUAIUBA/CE. LOCAL: CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| Servico  |                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENG                                | CARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | Н    | 0,25000000  | 16,92          | 4,2   |
| 38262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCA                                 |                          | SINAPI | Н    | 1,18000000  | 20,59          | 24,2  |
| SERRA CIRCUI AR DE BANCADA COM                                       | MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA  | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 19,63          | 5,0   |
| DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM | MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA  | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 20,83          | 1,:   |
| DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"                                     | - CHP DIURNO, AF_08/2015 |        |      |             | TOTAL Serviço: | 34,   |
|  |                          |        |      |             | VALOR:         | 175.  |

| Material         | (M3)   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|------------------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 0038408          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,<br>COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE      | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 511,91          | 564,63 |
|                  | BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |        |      |             | TOTAL Material: | 564,63 |
|                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| Serviço<br>88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | н    | 2,45900000  | 20,59           | 50,6   |
| 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 2,45900000  | 20,82           | 51,1   |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 7,37700000  | 16,57           | 122,2  |
| 90587            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015       | SINAPI | CHI  | 1,41700000  |                 | 0,7    |
| 90586            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR<br>ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.<br>AF 06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,38            | 1,4    |

#### <sup>⊸</sup>5,8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) TOTAL PREÇO UNITÁRIO COEFICIENTE FONTE UNID 1,0025 66,8300 0,01500000 SEINFRA МЗ AREIA MEDIA 10109 1,0900 2,3762 2,18000000 SEINFRA KG 10441 CAL HIDRATADA 1,1990 0,5500 2,18000000 KG SEINFRA 10805 CIMENTO PORTLAND 16,7500 25,00000000 0,6700 SEINFRA UN TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM 12081 21,3277 TOTAL Material: TOTAL PREÇO UNITÁRIO COEFICIENTE UNID FONTE Mão de Obra 1,00000000 20,7700 20,7700 SEINFRA

| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA         | H        | 1,00000000 | 20,7700            | 20,1.00 |
|-------------|---|-----------------|----------|------------|--------------------|---------|
| 12.00       |   | SEINFRA         | Н        | 1,12000000 | 15,5500            | 17,4160 |
| 12543       | SERVENTE  | OEITH 151       |          |            | TOTAL Mão de Obra: | 38,1860 |
|             |   |                 |          |            | TOTAL Mad de Obra. | 30,1000 |
|             | <b>Ø</b>  |                 |          |            | VALOR:             | 59,51   |
|             |   |                 |          |            |                    |         |
|             |   |                 |          |            |                    |         |
|             |   |                 | D/D      | ADEDE (MA) |                    |         |
| 15.9. C0777 | - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRA | ÇO 1:4 ESP.= 71 | nm P/ P/ | AKEDE (MZ) |                    |         |

|          |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 0,5500         | 1,3   |
| 0805     | CIMENTO FORTEARD | SEINFRA | M3   | 0.00700000  | 73,1600        | 0,5   |







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. BDI: 25,92% DATA: 17/10/2022 OBRA: HORA MES REF. 83,55% 47,46% 06/2022 VERSÃO FONTE 83,55% 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| Mão de C | Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | $\vee$ | TOTAL |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|-------|
| 12391    | PEDREIRO | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 20,7700            |        | 4,154 |
| 12543    | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 0,25600000  | 15,5500            |        | 3,980 |
| 12543    | SERVENTE |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |        | 8,13  |

| Mão de ( | Ohra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391    | PEDREIRO   | SEINFRA | Н    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,462 |
| 12543    | SERVENTE   | SEINFRA | Н    | 0,60000000  | 15,5500            | 9,330  |
| 12040    | GENVENTE   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,792 |
| Serviço  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C0164    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                    | SEINFRA | МЗ   | 0,02000000  | 853,1600           | 17,063 |
| C0 104   | AROAWAGGA BE GIMENTO IT IN |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 17,063 |

| Mão de (  | Ohro  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-----------|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391     | PEDREIRO                                    | SEINFRA | н    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
|           | SERVENTE                                    | SEINFRA | Н    | 0,60000000  | 15,5500            | 9,3300  |
| I2543<br> | SERVENTE                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,792  |
|           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| Serviço   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 853,1600           | 21,329  |
| C0164     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIXT EM TANGO      |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 21,329  |

|                  |  |              | [        |                  | VALOR:             | 43,12  |
|------------------|--|--------------|----------|------------------|--------------------|--------|
| 12. C4432        | 2 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AI   | REIA ATÉ 30× | 30cm (90 | 0 cm²) - PEI-5/P | EI-4 P/ PAREDE (N  | /12)   |
| Material         |  | FONTE        | UNID     | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 16498            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 | SEINFRA      | M2       | 1,10000000       | 33,8400            | 37,224 |
|                  | cm²) - PEI-5/PEI-4                                       |              |          |                  | TOTAL Material:    | 37,224 |
|                  |  | FONTE        | UNID     | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| Mão de O         | LADRILHISTA  | SEINFRA      | Н        | 1,40000000       | 20,7700            | 29,078 |
| 12543            | SERVENTE   | SEINFRA      | Н        | 1,40000000       | 15,5500            | 21,770 |
| 12040            |  |              |          |                  | TOTAL Mão de Obra: | 50,848 |
|                  |  | FONTE        | UNID     | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| Serviço<br>C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5              | SEINFRA      | МЗ       | 0,02000000       | 746,4600           | 14,92  |
| C4429            | AND ANIAGON DE GIMENTO E TRANSPORTE                      |              |          |                  | TOTAL Serviço:     | 14,92  |
|                  | <b>⊘</b>   |              |          |                  | VALOR:             | 103,   |







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25.92% OBRA: MES" REF. VERSÃO HORA FONTE 47,46% 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% 0,00% PROPRIA LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

15.13. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,5500          | 2,0697 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 2,0697 |

| Mão de 0 | Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11328    | LADRILHISTA | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 20,7700            | 4,154 |
| 12543    | SERVENTE    | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 15,5500            | 3,110 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,264 |

VALOR: 9,33

. J. 14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

| Material |   |        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM<br>EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E<br>FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,66            | 3,17   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA<br>ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO<br>BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | М     | 6,85040000  | 32,66           | 223,73 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI<br>HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,<br>SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 722,59          | 722,5  |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 38,55           | 34,0   |
|          | TOLIOTO ( -)  |        |       |             | TOTAL Material: | 983,   |

| Servico |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | н    | 0,35630000  | 20,82          | 7,4   |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,17790000  | 16,57          | 2,9   |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | 10,3  |

VALOR: 993,87

15.15. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |  | FONTE UN |    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |  |
|----------|--|----------|----|-------------|-----------------|--------|--|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI   | UN | 0,83330000  | 445,50          | 371,23 |  |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI   | UN | 9,20000000  | 0,26            | 2,39   |  |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI   | UN | 0,62330000  | 25,47           | 15,87  |  |
|          |  |          |    |             | TOTAL Material: | 389,49 |  |

|        | SENSE BOOKS ENGINEERING AND ASSESSED. |            |                |                           |
|--------|---------------------------------------|------------|----------------|---------------------------|
| SINAPI | Н                                     | 0,51900000 | 20,82          | 10,8                      |
| SINAPI | Н                                     | 0,25900000 | 16,57          | 4,2                       |
|        |                                       |            | TOTAL Serviço: | 15,                       |
|        |                                       |            | Ont it         | SINAPI H 0,25900000 16,57 |

VALOR: 404,58

X

A .



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: VERSÃO HORA SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% 06/2022 DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| 15 16 | C4560 | - GRADE | DE | AL LIMÍNIO I | DE PROT | FCÃO (M2) |
|-------|-------|---------|----|--------------|---------|-----------|

| Material |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18440    | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 146,4800        | 146,4800 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | 146,4800 |

| Mão de 0 | Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10046    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | Н    | 1,50000000  | 16,7700            | 25,1550 |
| 11858    | SERRALHEIRO             | SEINFRA | Н    | 2,50000000  | 20,7700            | 51,9250 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 77,0800 |

VALOR: 223,56

## 15.17. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 0405     | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6700          | 19,845 |
| 16519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | М    | 1,33000000  | 17,9500         | 23,873 |
| 1724     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3800         | 1,845  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3400          | 4,690  |
| 12045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000          | 23,100 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 73,354 |

| Mão de Ot | orê .                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Н    | 1,00000000  | 16,7700            | 16,7700 |
| 10498     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | Н    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700 |
| 12391     | PEDREIRO                | SEINFRA | Н    | 1,10000000  | 20,7700            | 22,8470 |
| 12543     | SERVENTE                | SEINFRA | Н    | 1,10000000  | 15,5500            | 17,1050 |
|           |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 77,4920 |

VALOR: 150,85

## 15.18. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,0200         | 0,8510 |
| I1613    | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,0000         | 3,3600 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 4,2110 |

| Mão de C | Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,8695  |
| 12395    | PINTOR             | SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,3080  |
|          |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |

VALOR: 18,39

### 15.19. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

0

| 10.10.0  | TO ENGLINE MEMORITATION OF THE PROPERTY OF THE |         |      |             |                |        |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2000         | 6,0680 |

X





#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: HORA MES VERSÃO FONTE 83,55% 47,46% 06/2022 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI 0,00% 0,00% DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

|       |   |         |    |            | 1               |   |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|---|
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,1900         | Carlo |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | М  | 1,00000000 | 12,4800         | 12,4800   |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600         | 0,4098  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M  | 0,97000000 | 4,6900          | 4,549   |
|       | TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm                              | SEINFRA | М  | 0,55000000 | 9,9100          | 5,450   |
| I1916 | TABOA DE 1 DE OAGE E COOM                               |         |    |            | TOTAL Material: | 62,147  |
|       |   |         |    |            |                 |   |

| FONTE    | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                        |
|----------|-----------------------|-------------|--------------------|------------------------------|
| OFINIFRA | ш                     | 0.35000000  | 20.7700            | 7,269                        |
| SEINFRA  | "                     | 0,0000000   |                    |                              |
| SEINERA  | Н                     | 0,35000000  | 15,5500            | 5,442                        |
| CENTITO  |                       |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,712                       |
|          | FONTE SEINFRA SEINFRA | SEINFRA H   | SEINFRA H          | SEINFRA H 0,35000000 20,7700 |

|         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço | TOWAS FOLLAS NOS COM AGREGADO ADOLURIDO             | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 391,3600       | 11,7408 |
|         | CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | OFINEDA | M3   | 0.03000000  | 228,2500       | 6,8475  |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | IVIS | 0,0300000   | TOTAL Serviço: | 18,5883 |

|        | THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER. |
|--------|---|
| VALOR: | 93,45   |
| VALOR: | 33,43   |

# 15.20. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

| <b>//2)</b> |   | FONTE     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|-------------|---|-----------|-------|-------------|-----------------|-------|
| Material    | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG,  | SINAPI    | KG    | 0,04260000  | 24,40           | 1,03  |
| 00043131    | D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)  |           | M2    | 1,09560000  | 29,02           | 31,79 |
| 00036238    | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM   | SINAPI    | IVIZ  | 1,09300000  | 20,02           |       |
| 00039443    | COLOCACAO)  PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E  | SINAPI    | UN    | 2,19120000  | 0,33            | 0,72  |
| 00039443    | PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM   | OIN LA DI | CENTO | 0.01320000  | 37,49           | 0,49  |
| 00040547    | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19  | SINAPI    | CENTO | 0,01320000  | 0.,             |       |
| 00040552    | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA  | SINAPI    | CENTO | 0,03330000  | 64,28           | 2,1   |
|             | SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM  | SINAPI    | UN    | 1,32650000  | 2,73            | 3,6   |
| 70039430    | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL |           |       |             |                 |       |
| 00039427    | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H),                                | SINAPI    | М     | 3,84990000  | 7,26            | 27,9  |
|             | COMPRIMENTO 3 M   |           |       |             | TOTAL Material: | 67,   |

|                  |               |           |          |     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------------|-----------|----------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço<br>88278 | MONTADOR DE   | ESTRUTURA | METÁLICA | COM | ENCARGOS | SINAPI | Н    | 0,49940000  | 16,53          | 8,    |
|                  | COMPLEMENTARE | S         |          |     |          |        |      |             | TOTAL Serviço: | 8     |

VALOR: 75,99

TOTAL Material:

## 0

| 21 C303  | 34 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIM | ENTO, CAL HIDRATADA E AREIA | S/ PENE | IRAR, TRAÇO 1 | :2:8, ESP=20 mm | P/ TETO (M2) |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------|-----------------|--------------|
|          |                                       | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| Material |                                       | achiena.                    | M3      | 0.02430000    | 66,8300         | 1,624        |
| 10109    | AREIA MEDIA                           | SEINFRA                     | IVIS    | 0,02430000    | 00,000          |              |
|          | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA                     | KG      | 3,64000000    | 1,0900          | 3,967        |
| 10441    | CAL HIDRATADA                         |                             | 1/0     | 3.64000000    | 0.5500          | 2.002        |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA                     | . KG    | 3,0400000     | 0,0000          |              |
|          |                                       |                             |         |               |                 |              |





Página: 48

7,5936



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% FONTE VERSÃO HORA MES DESCRIÇÃO: REFORMA SINAPI 83,55% 47,46% 06/2022 0,00% 0,00% 2022/05 COM DESONERAÇÃO LOCAL: Composiçõe PROPRIA GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE. Folho No 3017

| 2391 | PEDREIRO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 2543 |          | SEINFRA | Н    | 0,70000000  |                    |        |
| .040 | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 0,90000000  | 15,5500            | 13,995 |
|      |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 28,534 |

| ETONEIRA | - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREI/<br>400 L. AF_08/2019 (M3)                        | A MEDIA UMI | DA) PARA | CONTRAPISO,  | PREPARO MECÂ    | NICO COM |
|----------|--|-------------|----------|--------------|-----------------|----------|
| Material |  | FONTE       | UNID     | COEFICIENTE  | l paras         |          |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                           | SINAPI      | M3       | 1,27000000   | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |             |          | 1,2700000    | 108,90          | 138,30   |
|          | OWENTO FORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI      | KG       | 573,61000000 | 0,58            | 332,69   |
| 1        |  |             |          |              | TOTAL Material: | 470,99   |
| Serviço  |  | FONTE       | UNID     |              |                 |          |
| 88831    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE   |             |          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 1        | MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI      | CHI      | 3,39000000   | 0,38            | 1,28     |
| 88830    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CARACIRADE  | SINAPI      | CUD      |              |                 |          |
| 1        | MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAFI      | CHP      | 1,03000000   | 1,80            | 1,85     |
| 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM  | SINAPI      | Н        | 4.40000000   |                 |          |
|          | ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Olivari     | n        | 4,42000000   | 16,98           | 75,05    |
|          |  |             |          |              | TOTAL Serviço:  |          |

| 23. 044  | 39 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E A                             | REIA ACIMA | DE 30x30 | cm (900 cm²) - F | PEI-5/PEI-4 P/ PISC | (M2)   |
|----------|--|------------|----------|------------------|---------------------|--------|
| Material |  | FONTE      | UNID     | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA    | M2       | 1,10000000       |                     | 47,311 |
|          |  |            |          |                  | TOTAL Material:     | 47,311 |
| Mão de ( |  | FONTE      | UNID     | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 11328    | LADRILHISTA  | SEINFRA    | Н        | 1,20000000       | 20,7700             | 24,924 |
| 12543    | SERVENTE   | SEINFRA    | Н        | 1,20000000       | 15,5500             | 18,660 |
|          |  |            |          |                  | TOTAL Mão de Obra:  | 43,584 |
| Serviço  |  | FONTE      | UNID     |                  |                     |        |

| Serviço |   |         | NA PROPERTY OF THE PARTY OF THE |             |                |         |  |
|---------|---|---------|--|-------------|----------------|---------|--|
| C4429   | APCAMASSA DE CIMENTO E LE COMPANIO          | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 01123   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | М3   | 0,02000000  | 746,4600       | 14,9292 |  |
|         |   |         |  |             | TOTAL Serviço: | 14,9292 |  |
|         |   |         |  |             |                |         |  |

| VALOR: | 105,82 |
|--------|--------|
|        |        |

| Material |   |         | 12 Charles and Charles |             | I MONTH AND THE REAL PROPERTY AND THE PROPERTY |       |
|----------|---|---------|------------------------|-------------|---|-------|
| 10118    | ARGAMASSA PRE EARRICADA RADA DE UNIO      | FONTE   | UNID                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|          | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG                     | 0,42200000  | 3,5500  | 1,49  |

| IVIOU DE L | Jora        | FOUR    |      | EAST ASSESSMENT OF THE PARTY OF |                | I SOUTH THE TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY O |
|------------|-------------|---------|------|--|----------------|--|
| l1328      | LADRILHISTA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11020      | LADRICHISTA | SEINFRA | Н    | 0,20000000   | 20,7700        |  |
| 12543      | SERVENTE    |         |      | 5,2556666  | 20,7700        | 4,1540   |
|            |             | SEINFRA | Н    | 0,20000000   | 15,5500        | 3,1100   |
|            | ^           |         |      |  |                |  |







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. OBRA: DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% VERSÃO HORA HORA MES REF. 83,55% 47,46% 06/2022 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO DESCRIÇÃO: PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| 1                  | Manuscana 12 |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obrai | 7,2640       |
| VALOR              | 8,76         |

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | МЗ   | 0,00350000  | 73,9700            | 0,2589   |
| 10441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0900             | 2,7250   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500             | 1,3750   |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800             | 1,1600   |
| 10885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7400             | 6,9600   |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9300             | 4,9300   |
| 11412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5300             | 3,0600   |
| I1426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9300             | 2,9300   |
| l1973    | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3000             | 3,3000   |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | М    | 1,20000000  | 2,9600             | 3,5520   |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | М    | 5,00000000  | 6,6400             | 33,2000  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 63,4509  |
| Mão de   | Obra                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 16,7700            | 50,3100  |
| 12320    | ENCANADOR                            | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 20,3200            | 60,9600  |
| 12543    | SERVENTE                             | SEINFRA | Н    | 2,50000000  | 15,5500            | 38,8750  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |

| SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA | M3<br>KG<br>KG<br>UN          | 0,00400000<br>3,00000000<br>3,00000000<br>2,00000000 | 1,0900<br>0,5500<br>1,3800  | 0,295:<br>3,270:<br>1,650:<br>2,760:   |
|---------------------------------|-------------------------------|--|---|--|
| SEINFRA<br>SEINFRA              | KG                            | 3,00000000   | 0,5500<br>1,3800  | 1,650<br>2,760   |
| SEINFRA                         | UN                            | 2,00000000   | 1,3800  | 2,760  |
|                                 |                               |  |   |  |
| SEINFRA                         | UN                            | 1.00000000   | 1 8400  | 4.040  |
|                                 | 1                             | 1,,5000000   | 1,0400  | 1,84   |
| SEINFRA                         | UN                            | 1,00000000   | 6,1000  | 6,10   |
| SEINFRA                         | UN                            | 1,00000000   | 2,3700  | 2,37   |
| SEINFRA                         | UN                            | 1,00000000   | 11,7100   | 11,71  |
| SEINFRA                         | М                             | 0,33000000   | 10,7300   | 3,54   |
| SEINFRA                         | М                             | 1,50000000   | 3,8700  | 5,80   |
| SEINFRA                         | М                             | 0,50000000   | 6,5800  | 3,29   |
|                                 | SEINFRA<br>SEINFRA<br>SEINFRA | SEINFRA UN SEINFRA M SEINFRA M                       | SEINFRA         UN         1,00000000           SEINFRA         M         0,33000000           SEINFRA         M         1,50000000 | SEINFRA         UN         1,00000000         11,7100           SEINFRA         M         0,33000000         10,7300           SEINFRA         M         1,50000000         3,8700 |

|      |         | OF SHIPPINGS CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE |                           |   |   |
|------|---------|---|---------------------------|---|---|
|      | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO                                  | TOTAL   |
| ADOR | SEINFRA | н   | 3,00000000                | 16,7700   | 50,3100   |
|      | SEINFRA | Н   | 3,00000000                | 20,3200   | 60,9600   |
|      | SEINFRA | Н   | 2,50000000                | 15,5500   | 38,8750   |
| N/   | NADOR   | NADOR SEINFRA SEINFRA   | NADOR SEINFRA H SEINFRA H | NADOR SEINFRA H 3,00000000 SEINFRA H 3,00000000 | NADOR SEINFRA H 3,00000000 16,7700 SEINFRA H 3,00000000 20,3200 |







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. OBRA: DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% VERSÃO HORA MES REF. 83,55% 47,48% 06/2022 0,00% 0,00% SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO DESCRIÇÃO: PROPRIA Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. Folha No 3 CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| 0,1450 |
|--------|
| 92,78  |
|        |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5300            | 17,5300  |
| J1180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | М    | 0,84000000  | 0,2800             | 0,2352   |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,9400            | 95,9400  |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4300             | 14,8600  |
| I1864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,7100           | 127,7100 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,5600            | 76,5600  |
| 12272    | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,8400            | 14,8400  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material:    | 347,6752 |
| Mão de l | Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | Н    | 2,75000000  | 16,7700            | 46,1175  |
| 12320    | ENCANADOR   | SEINFRA | Н    | 2,75000000  | 20,3200            | 55,8800  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 101,9975 |

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 16249    | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 990,1600        | 990,160 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 990,160 |

15.29. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80<br>E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                  | SINAPI | UN   | 0,33000000  | 22,60           | 7,45  |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL,<br>DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,22000000  | 6,70            | 1,47  |
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL                  | SINAPI | UN   | 0,35000000  | 53,91           | 18,86 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                            | SINAPI | UN   | 0,22000000  | 13,48           | 2,96  |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")                                 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,05            | 0,15  |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,55000000  | 18,52           | 28,70 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE<br>119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL          | SINAPI | UN   | 0,44000000  | 0,53            | 0,23  |
|          | 0   |        |      |             | TOTAL Material: | 59,82 |

| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM<br>MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.<br>AF_03/2016 |       | CHI  | 0,01830000  | 17,92          | 0,32  |









| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                      |                                    |             |         |         |  |
|---|--|----------------------|------------------------------------|-------------|---------|---------|--|
| OBRA:                                       | ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE                                      |                      | DATA: 17/10/2022                   | BDI: 25,92% |         | -       |  |
|   | INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | FONTE                | VERSÃO                             | HORA        | MES     | REF.    |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA  | SINAPI<br>Composiçõe | 2022/05 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA | 0,00%       | 47:45%  | 06/2022 |  |
| LOCAL:                                      | GUAIUBA/CE.  |                      |                                    | 13          |         | 201     |  |
| CLIENTE:                                    | GUAIUBA/CE.  |                      |                                    | 2 Follow    | . No 21 | 120%    |  |

|       |  |        |     |            | R              | 1 01 |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------|------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM<br>MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.<br>AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,86          | 0,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н   | 0,25000000 | 16,5           | 4,14 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н   | 0,15600000 | 20,40          | 3,18 |
|       |  |        |     |            | TOTAL Serviço: | 7,88 |
|       |  |        |     |            |                |      |

| VALOR: | 67,70 |
|--------|-------|

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,7100         | 1,117  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,8300         | 1,553  |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | М    | 1,01000000  | 10,7300         | 10,837 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 13,5   |

| Mão de C | Dbra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Н    | 0,52000000  | 16,7700            | 8,7204  |
| 12320    | ENCANADOR             | SEINFRA | Н    | 0,52000000  | 20,3200            | 10,5664 |
|          |                       |         | ,    |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,2868 |

| VALOR: | 32,80 |
|--------|-------|
|        |       |

| 15.31. C3504 | - CAIXA ALVENARIA | / REBOCO / C/ TAMPA | CONCRETO S/ FUNDO | DI=30x30x50 cm (UN) |
|--------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
|              |                   |                     |                   |                     |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL<br>HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 119,3700       | 95,4960  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,6300        | 9,8514   |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 391,3600       | 9,8623   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 41,2100        | 8,9014   |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                      | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 112,9500       | 13,5540  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                   | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 31,0500        | 18,6300  |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | 156,2951 |

| VALOR: | 156,30 |
|--------|--------|

## 15.32. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | МЗ   | 1,49200000  | 75,4300         | 112,5416 |
| 12298    | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 33,9900         | 101,9700 |
| 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 10,7300         | 26,8250  |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 241,3366 |

| Mão de 0 | Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543    | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 15,5500            | 31,1000 |
|          | <u> </u> |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,1000 |

Serviço FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 17/10/2022 ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. OBRA: BDI: 25,92% VERSÃO HORA SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 06/2022 DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

|       |   |         |    |             |                | 99         |
|-------|---|---------|----|-------------|----------------|------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,5100        | 598,0755   |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 104,1700       | 1.345,8764 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 14,0200        | 586,8772   |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | МЗ | 0,29000000  | 371,5300       | 107,7437   |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | МЗ | 0,59800000  | 391,3600       | 234,0333   |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | МЗ | 14,24000000 | 41,2100        | 586,8304   |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2 | 1,84000000  | 66,0200        | 121,4768   |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                       | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,2300        | 244,5300   |
|       |   |         |    |             | TOTAL Serviço: | 3.825,4433 |

VALOR: 4.097,88

## 15.33. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 391,9900        | 391,990  |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 207,3900        | 207,3900 |
| I1091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5300         | 17,530   |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800          | 0,156    |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4300          | 14,860   |
| l1925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,6600         | 28,660   |
| -        |   |         |      |             | TOTAL Material: | 660,586  |

| Mão de 0 | Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 16,7700            | 33,5400 |
| 12320    | ENCANADOR             | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 20,3200            | 40,6400 |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 74,1800 |

VALOR: 734,77

## 15.34. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,0700         | 32,0700 |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5400         | 31,540  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0800         | 26,080  |
| 12412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,5000         | 36,500  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 126,190 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н    | 1,20000000  | 16,7700            | 20,1240 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н    | 1,20000000  | 20,7700            | 24,924  |
|             | <b>₽</b>                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 45,048  |

VALOR: 171,24

15.35. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)









## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. OBRA: DESCRIÇÃO: REFORMA Composiçõe

GUAIUBA/CE.

GUAIUBA/CE.

DATA: 17/10/2022 FONTE VERSÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI: 25,92% HORA MES REF. 83,55% 47,46% 08/2022

0,00%

| 10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A SEINFRA UN 1,00000000 50,6200 | 50,620 |
|---|--------|

| Mão de 0 | Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н    | 0,60000000  | 16,7700            | 10,0620 |
| 12312    | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 22,524  |

VALOR: 73,14

## 15.36. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9400          | 23,2800 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7400          | 1,7400  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1100         | 10,1100 |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0000          | 2,0000  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,4100          | 0,9410  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4700          | 10,410  |
| I1105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5800          | 2,5800  |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | М    | 3,00000000  | 0,8100          | 2,4300  |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,0700         | 22,070  |
| I1409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8700          | 1,740   |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 77,301  |

| Mão de C  | Dbra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 16,7700            | 50,3100  |
| <br>12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 20,7700            | 62,3100  |
| 12543     | SERVENTE                | SEINFRA | Н    | 2,50000000  | 15,5500            | 38,8750  |
|           |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |

VALOR: 228,80

## 15.37. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material                                |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| l1172                                   | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | М    | 1,02000000  | 1,3500          | 1,3770 |
| *************************************** |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,3770 |

| Mão de C | )bra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н    | 0,11000000  | 16,7700            | 1,8447 |
| 12312    | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н    | 0,11000000  | 20,7700            | 2,2847 |
|          | @                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,1294 |

VALOR: 5,51

15.38. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

PREÇO UNITÁRIO Material FONTE UNID COEFICIENTE





Página: 54

TOTAL



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: REF. HORA MES VERSÃO FONTE 83,55% 47,46% 06/2022 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI 0,00% REFORMA PROPRIA DESCRIÇÃO: GUAIUBA/CE. LOCAL: CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| 39,840  | 4 | 39,8400            | 1,00000000  | UN   | SEINFRA  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | 1368     |
|---------|---|--------------------|-------------|------|----------|---|----------|
| 39,8400 |   | TOTAL Material:    |             |      |          |   | 1500     |
| TOTAL   | V | PREÇO UNITÁRIO     | COEFICIENTE | UNID | FONTE    | •   |          |
| 18,44   |   | 16,7700            | 1,10000000  | Н    | SEINFRA  |   | Mão de 0 |
| 22,84   | - |                    | ,           | L '' | SEINFIXA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | 0042     |
| 22,04   |   | 20,7700            | 1,10000000  | Н    | SEINFRA  | T. STOIGISTA                                |          |
| 41,29   |   | TOTAL Mão de Obra: |             |      |          | ELETRICISTA                                 | 12312    |
| 81,     | T | VALOR:             |             | 1    |          |   |          |

| 8 - PROJETOR C/ LAIMT ADA DE VIII CITA          |  | UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|---|--|---|---|---|---|
|   |  | LIN   | 1 00000000  | 34,5500   | 34,550  |
| CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE |  | 1   |   | 22.2200   | 32,320  |
| LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V             | SEINFRA  | UN  | 1,00000000  |   |   |
|   | SEINFRA  | UN  | 1,00000000  | 73,4100   | 73,410  |
|   |  |   | 1 2222222   | 93 6600   | 83,66   |
|   | SEINFRA  | UN  | 1,00000000  |   |   |
| NEA GIVIII                                      |  |   |   | TOTAL Material:   | 223,94  |
|   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| Obra  | CEINEDA  | Н   | 2.00000000  | 16,7700   | 33,54   |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                         |  |   |   |   | 41,54   |
| ELETRICISTA                                     | SEINFRA  | Н   | 2,00000000  | 20,1100   |   |
|   | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE  LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V  PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W  REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÜRIO 250 W | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE  SEINFRA  LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V  SEINFRA  PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W  REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W  SEINFRA  Obra  AJUDANTE DE ELETRICISTA  SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE  LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V  PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA SEINFRA UN ATÉ 400W  REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÜRIO 250 W  SEINFRA UN  FONTE UNID  AJUDANTE DE ELETRICISTA  SEINFRA H | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   SEINFRA   UN   1,00000000   34,5500 |

|          | 5 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|------------|
| Material |   | SEINFRA |      | 0.12000000  | 11,9600                | 1,435      |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX          | SEINFRA |      | -,          | 0.5400                 | 0,135      |
|          |   | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400                 | 0,130      |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                     | SEINFRA | L    | 0.17000000  | 21,0400                | 3,576      |
| 12096    | TINTA LATEX                                 | SEINTRA |      |             | TOTAL Material:        | 5,14       |
|          |   |         |      |             | I O I I LE TOTALO      |            |
|          |   |         |      |             |                        | TOTAL      |
|          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL      |
| Mão de   |   |         | UNID | 0,35000000  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL 5,86 |
| Mão de 1 | Obra AJUDANTE DE PINTOR                     | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | PREÇO UNITÁRIO 16,7700 |            |
|          |   |         |      |             | PREÇO UNITÁRIO 16,7700 | 5,86       |

| 15.41. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |  |                     |      |             |                 |        |  |
|---|--|---------------------|------|-------------|-----------------|--------|--|
|   |  | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |  |
| Material  | 15 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A | AZ MINISPAL SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,0200         | 0,8510 |  |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA             | -    | 0,12000000  | 11,7900         | 1,41   |  |
| 11488   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES        | SEINFRA             | _    |             |                 | 0.13   |  |
|   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA             | UN   | 0,25000000  | 0,5400          |        |  |
| 11347   |  | SEINFRA             | +    | 0.17000000  | 24,3400         | 4,13   |  |
| 12097   | TINTA LATEX ACRÍLICA                     | SEINFRA             | -    | 0,1,700     | TOTAL Material: | 6,5    |  |









| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS       |  |                      |                                    |       |             |         |  |
|---|--|----------------------|------------------------------------|-------|-------------|---------|--|
| OBRA: ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRAD |  | T                    | DATA: 17/10/2022                   |       | BDI: 25,92% |         |  |
|   | INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | FONTE                | VERSÃO                             | HORA  | MES         | REF.    |  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA  | SINAPI<br>Composiçõe | 2022/05 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA | 0,00% | 0,00%       | 06/2022 |  |
| LOCAL:  | GUAIUBA/CE.  |                      |                                    | 19    |             | 23      |  |
| CLIENTE:  | GUAIUBA/CE.  |                      |                                    | Folha | Nº 30       | 343     |  |

| Mão de C | Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,869  |
| 12395    | PINTOR             | SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,308  |
|          |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,177 |
|          |                    |         |      |             | VALOR:             | 20,7   |

| Serviço |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 5,11200000  | 20,82          | 106,4 |
| 8316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 7,93300000  | 16,57          | 131,4 |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | 237   |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|---------------|--------------------|----------|
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,000000000 | 0,6700             | 157,4500 |
|          |   |         |      |               | TOTAL Material:    | 157,4500 |
| Mão de   | Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | Н    | 8,50000000    | 20,7700            | 176,5450 |
| 12543    | SERVENTE                                      | SEINFRA | Н    | 9,20000000    | 15,5500            | 143,060  |
|          |   |         |      |               | TOTAL Mão de Obra: | 319,605  |
| Serviço  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0171    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | МЗ   | 0,30000000    | 437,5200           | 131,256  |
|          |   |         |      |               | TOTAL Serviço:     | 131,256  |

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11090    | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 13,8900            | 27,780 |
|          |                   |         | -    |             | TOTAL Material:    | 27,780 |
| Mão de   | Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10037    | AJUDANTE          | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 16,7700            | 3,354  |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,354  |

| Material |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163    | AÇO CA-50    | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | 9,4100         | 169,380 |
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | МЗ   | 0,61830000  | 73,9700        | 45,73   |
| 10280    | BRITA        | SEINFRA | МЗ   | 0,61500000  | 75,4300        | 46,38   |









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: HORA FONTE VERSÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 SINAPI REFORMA 0,00% 0.00% DESCRIÇÃO: PROPRIA Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5500          | 4 | 202,675 |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|---|---------|
|       |                  | SEINFRA | МЗ | 0,26300000   | 73,1600         |   | 19,241  |
| 11605 | PEDRISCO         |         | 1  |              | TOTAL Material: |   | 483,42  |

|          |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de C |          | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 20,7700            | 62,310  |
| 12391    | PEDREIRO | CEINERA | Н    | 10.00000000 | 15.5500            | 155,500 |
| 12543    | SERVENTE | SEINFRA | 1 11 |             |                    | 217,810 |
| 12543    | SERVENTE | CENTRA  |      |             | TOTAL Mão de Obra: |         |
|          |          |         |      |             |                    |         |

| VALOR: | 701,23 |
|--------|--------|
|        |        |

## 16.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

|                   | DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|-------------------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 21,01           | 0,52  |
|                   | = 1,25 MM (0,01 KG/M)  ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,22            | 0,16  |
|                   | MM   |        |      |             | TOTAL Material: | 0,6   |

|         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,02090000  | 15,83          | 0,3   |
| 8238    |  | SINAPI | Н    | 0,12780000  | 20,76          | 2,0   |
| 8245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | KG   | 1.00000000  | 12,43          | 12,   |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,0000000   |                |       |
|         | EM ESTROTORAS DIVERSAS, EXCEPT E TEMPE   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 15    |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 16.   |

| VALOR: | 16,09 |
|--------|-------|
|        |       |

## 16.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| FONTE   | UNID                        | COEFICIENTE                  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---------|-----------------------------|------------------------------|---|--|
|         | 110                         | 4 22600000                   | 56.49   | 75,4   |
| SINAPI  | M2                          | 1,33600000                   | 30,40   |  |
| CINIADI | M                           | 2 30800000                   | 11,15   | 25,7   |
| SINAFI  | 141                         | 2,000                        |   |  |
| SINAPI  | KG                          | 0.20800000                   | 18,13   | 3,   |
| SHANIT  | 1.0                         | -,                           |   | 20   |
| SINAPI  | M                           | 9,23700000                   | 3,90  | 36,  |
|         |                             |                              | TOTAL Material:   | 140  |
|         | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | SINAPI M2 SINAPI M SINAPI KG | SINAPI         M2         1,33600000           SINAPI         M         2,30800000           SINAPI         KG         0,20800000 | SINAPI         M2         1,33600000         56,49           SINAPI         M         2,30800000         11,15           SINAPI         KG         0,20800000         18,13           SINAPI         M         9,23700000         3,90 |

|         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | THE PROPERTY OF THE PROPERTY O | SINAPI | Н    | 0.25000000  | 16,92          | 4,2   |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINALI |      |             | 00.50          | 24,2  |
| 22222   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,18000000  | 20,59          | 24,2  |
| 88262   |  | SINAPI | CHI  | 0.25500000  | 19,63          | 5,0   |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA<br>DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAFI | 0111 | 0,2000      |                |       |
|         | DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO TO - CHI BIOTINO POTTENCIA  | SINAPI | CHP  | 0.06300000  | 20,83          | 1,3   |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA  | SINALI | 0    |             |                |       |
|         | DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 34,8  |
|         | <b>(</b>   |        |      |             |                |       |
|         |  |        |      |             | VALOR.         | 175   |

VALOR: 175,82

16.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. BDI: 25,92% DATA: 17/10/2022 VERSÃO FONTE 83,55% 47,45% 0,06/2022 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% PROPRIA LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,<br>COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE<br>BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 511,91          | 564,63 |
|          | BOMBEAMENTO (NBN 6900)  |        |      |             | TOTAL Material: | 564,63 |

| Servico  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 2,45900000  | 20,59          | 50,63 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 2,45900000  | 20,82          | 51,1  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 7,37700000  | 16,57          | 122,2 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,56           | 0,7   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,38           | 1,4   |
| AI _00/2010  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 226,2 |

| VALOR: 790 | 0.90 |
|------------|------|
|------------|------|

| 16.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C | ARGAMASSA | MISTA DI | E CAL HIDRAT | ADA ESP.=10cm (1 | :2:8) (M2) |
|---|-----------|----------|--------------|------------------|------------|
| Material  | FONTE     |          |              | PREÇO UNITÁRIO   |            |

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | МЗ   | 0,01500000  | 66,8300         | 1,0025  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900          | 2,3762  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500          | 1,1990  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700          | 16,7500 |
| 12061    | TIJOEO GERAMIOO FOR DO SALEMENT  |         |      |             | TOTAL Material: | 21,3277 |

| Nisa da (    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|--------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de (     | PEDREIRO | SEINFRA | Н    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,770 |
| 2591<br>2543 | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 1,12000000  | 15,5500            | 17,416 |
| 2545         | GENVENTE |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 38,18  |
|              |          |         |      |             |                    |        |

| VALOR:                                  | 59,51 |
|---|-------|
| *************************************** |       |

## 16.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
|          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 0,5500          | 1,3200 |
|          | PEDRISCO         | SEINFRA | МЗ   | 0,00700000  | 73,1600         | 0,512  |
| 11605    | PEDRISCO         |         |      |             | TOTAL Material: | 1,832  |

| Mão de ( | Oha-C  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391    | PEDREIRO   | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 20,7700            | 4,154 |
| 12543    | SERVENTE   | SEINFRA | Н    | 0,25600000  | 15,5500            | 3,980 |
| 12040    | OLIVE TO THE PARTY OF THE PARTY |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,134 |
|          | <b>(3)</b>   |         | -    |             | VALOR:             | 9.9   |

| VALOR: | 9,97 |
|--------|------|
|        |      |

| 16.10. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS BDI: 25,92% ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 MES REF HORA VERSÃO OBRA: FONTE 83,55% 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI 0,00% 0,00% PROPRIA REFORMA Composiçõe DESCRIÇÃO: GUAIUBA/CE. LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE:

|      |          | SEINFRA  | H | 0,60000000 | 20,7700         |     |
|------|----------|----------|---|------------|-----------------|-----|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA  | Н | 0,60000000 | 15,5500         | 9,3 |
| 2543 | SERVENTE | OLIN 191 |   | TOTA       | AL Mão de Obra: | 21, |

|         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |         |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço |   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 853,1600       | 17,0632 |
| 0164    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 |         |      |             | TOTAL Serviço: | 17,063  |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 3       |

| VALOR: | 38,86 |
|--------|-------|
|        |       |

|             | 28 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMEN | TO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | (M2) |             |                    |         |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| 16.11. C302 | 28 - REBUCU C/ ARGAMAGGA DE GIII  | FONTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| Mão de      | Obra                              | SEINFRA                         | Н    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
| -\ I2391    | PEDREIRO                          | SEINFRA                         | Н    | 0,60000000  | 15,5500            | 9,3300  |
| 12543       | SERVENTE                          | SEINFRA                         | 1    |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |

|         |   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|----------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço |   | SEINFRA  | МЗ   | 0,02500000  | 853,1600       | 21,329 |
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | OEI (1 ) |      |             | TOTAL Serviço: | 21,32  |
|         |   |          |      |             |                | 43     |

| and the second second second second second | CONTRACTOR DE CO | 40.42 |
|--|--|-------|
|  | VALOR:   | 43,12 |
|  | AVEOU  |       |

# 16.12. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| 2. C4432   | - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E A                         | FONTE    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | Expense execution participation and the second |
|--|---|----------|------------|-------------|-----------------|--|
| Material  Material  Material  Material  Material  Material  Material  Material  Material  Material | SEINFRA   |          | 1,10000000 | 33,8400     | 37,224          |  |
| 16498  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | OLIII TU |            |             | TOTAL Material: | 37,22  |

|  |             |           | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|--|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------------|--------|
| ever for the state of the state of the |             | FONTE     | UNID      |             |                    | 29,078 |
| Mão de Ob                              | ira .       | SEINFRA   | Н         | 1,40000000  | 20,7700            |        |
| 14228                                  | LADRILHISTA |           | -         | 1,40000000  | 15,5500            | 21,770 |
| I1328 LADRILHISTA                      | SEINFRA     | SEINFRA H | 1,4000000 | 10,0000     |                    |        |
| 12543                                  | SERVENTE    |           |           |             | TOTAL Mão de Obra: | 50,84  |
| 12543                                  | SERVENTE    | 1         |           |             | TOTAL Mad de Obra. |        |

|         |   |         | - 1  |             |                |  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--|
|         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | The state of the s |
| Serviço |   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 746,4600       | 14,929   |
| 24429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINTO  |      |             | TOTAL Serviço: | 14,92  |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 103  |

# 16.13. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| 12)      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | The second secon |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--|
| Material |   | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,5500          | 2,06   |
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | OLIMA   |      |             | TOTAL Material: | 2,0  |

| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADAT AUTOM |         |      |             | TOTAL Material:    | 2,0097 |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
|          | @                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| Mão de C | Dbra                           | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 20,7700            | 4,1540 |
| 11328    | LADRILHISTA                    |         | Н    | 0,20000000  | 15,5500            | 3,110  |
| 12543    | SERVENTE                       | SEINFRA | П    | -,-         | TOTAL Mão de Obra: | 7,264  |
|          |                                |         |      |             |                    | \      |







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25.92% OBRA: VERSÃO HORA REF. FONTE 47,46% 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 06/2022 DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% PROPRIA 0,00% Composiçõe GUAIUBA/CE. LOCAL: CLIENTE: GUAIUBA/CE.

VALOR: 9,3

## 16.14. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | МЗ   | 0,00720000  | 66,8300         | 0,481 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,5500          | 1,606 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 2,087 |

| Mão de Obra    |         | THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF |            |                    |       |
|----------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | Н   | 0,25000000 | 20,7700            | 5,192 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | Н   | 0,31000000 | 15,5500            | 4,820 |
|                | 1       |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 10,01 |

## 16.15. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

| 10.15. 6204 | 1 - INFERNICABILIZAÇÃO OF ARTONIO |         |      |             | CONTRACTOR |        |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---|--------|
| Material    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 12421       | SIKA 1                            | SEINFRA |      | 0,50000000  | 5,4400  | 2,7200 |
| 12.2.       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:   | 2,7200 |

| Mão de ( | Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391    | PEDREIRO | SEINFRA | н    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,3850 |
| 12543    | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 0,64000000  | 15,5500            | 9,9520  |
| 12040    | GENVENTE |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,337  |

| Servico  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3  | SEINFRA | МЗ   | 0,02500000  | 504,0700       | 12,601 |
| 70 To Tall Control of the Control of |         |      |             | TOTAL Serviço: | 12,601 |
|  |         |      |             | TOTAL Serviço. |        |

## 16.16. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

| SINAPI | UN    | 4,81660000 | 0,66                  | 3,1  |
|--------|-------|------------|-----------------------|--|
| SINAPI |       |            |                       |  |
| J      | M     | 6,85040000 |                       | 223,7  |
| SINAPI | M2    | 1,00000000 | 722,59                | 722,   |
| SINAPI | 310ML | 0,88290000 |                       | 983,   |
| SIN    | VAPI  | NAPI 310ML | NAPI 310ML 0,88290000 | NAPI 310ML 0,88290000 38,55  TOTAL Material: |

| Servico |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,35630000  | 20,82          | 7,41  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,17790000  | 16,57          | 2,94  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | 10,35 |

X







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: FONTE VERSÃO HORA REF. SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% **06/2022** DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

VALOR: 993,87

16.17. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | 445,50          | 371,23 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,26            | 2,39   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 25,47           | 15,87  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 389,49 |

| Serviço |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,51900000  | 20,82          | 10,80 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,25900000  | 16,57          | 4,29  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | 15,09 |

VALOR: 404,58

16.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 19145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 375,4600        | 375,4600 |
| 11580    | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,8100          | 23,2400  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 398,7000 |

| FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL                        |
|---------|------|-------------|----------------------|------------------------------|
| SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 20,7700              | 41,5400                      |
| SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 15,5500              | 6,2200                       |
|         |      |             | TOTAL Mão de Obra:   | 47,7600                      |
|         |      |             | SEINFRA H 0,40000000 | SEINFRA H 0,40000000 15,5500 |

VALOR: 446,46

16.19. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 236,72          | 236,72 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA<br>FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA<br>DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 22,88           | 137,2  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 374,   |

| Servico |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,94850000  | 20,21          | 19,16 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | Н    | 0,29880000  | 16,57          | 4,95  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 24,1  |
|         | $\omega$   |        |      |             |                |       |

VALOR: 398,11

16.20. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

X







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. BDI: 25,92% DATA: 17/10/2022 OBRA: FONTE VERSÃO HORA 83,55% 47,46% 06/2022 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% PROPRIA Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÂRIO  | 8 | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|--------------|-----------------|---|--------|
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | М    | 3,50000000   | 5,6700          |   | 19,845 |
| 16519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | М    | 1,33000000   | 17,9500         | V | 23,873 |
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | 15,3800         |   | 1,84   |
| 11724    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 1,3400          |   | 4,690  |
|          | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,000000000 | 0,7000          |   | 23,100 |
| 12045    | TELHA CERAINICA COLONIAL                          |         |      |              | TOTAL Material: |   | 73,35  |

|          |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de 0 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Н    | 1,00000000  | 16,7700            | 16,7700 |
| 10041    |                         | SEINFRA | Н    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700 |
| 10498    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | Н    | 1,10000000  | 20,7700            | 22,8470 |
| 12391    | PEDREIRO                |         | Н.   | 1,10000000  | 15,5500            | 17,105  |
| 12543    | SERVENTE                | SEINFRA |      | 1.7         | TOTAL Mão de Obra: | 77,492  |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Mad do Obra. |         |
|          |                         |         |      |             | VALOR:             | 150,8   |

|          |  | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA    | L    | 0,05000000  | 17,0200         | 0,8510 |
| 0035     |  | OF INITIAL | +    | 0.16000000  | 21,0000         | 3,36   |
| 1613     | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA    |      | 0,1000000   | TOTAL Material: | 4.21   |

|                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra  10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,8695 |
|                                       | SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,3080 |
| 12395 PINTOR                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,177 |
|                                       |         |      |             | VALOR:             |        |

| VALOR: | 18,39 |
|--------|-------|
|        |       |

| 16.22. 100362 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA I | NÃO APARELHA | DA, COM VÃO D | E 8 M, PARA TEL | _HA |
|--|--------------|---------------|-----------------|-----|
| CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)           |              |               |                 | т   |

| 57AUAT - 1077 | OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AL _SALES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---------------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material      | THE AMERICAN PARTICULAR   | SINAPI | M    | 12,00000000 | 20,44           | 245,2  |
| 00004400      | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA,<br>ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI |      |             |                 | 250,4  |
| 00040623      | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE<br>ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45<br>MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR  | 2,00000000  | 125,20          |        |
| 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  |                 | 35,7   |
| 00004344      | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                        | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 28,15           | 225,2  |
| 00039027      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 18,11           | 36,2   |
| 00004415      | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA,<br>ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | М    | 13,00000000 | 4,85            | 63,0   |
| 00006193      | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA,<br>ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | М    | 3,00000000  | 18,16           | 54,    |
| 00004425      | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,<br>ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 11,00000000 | 27,18           | 298,   |
| 00004472      | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM<br>OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | М    | 8,50000000  |                 | 288,   |
|               | Ø   |        |      |             | TOTAL Material: | 1.497, |





#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS BDI: 25,92% ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 OBRA: MES REF. VERSÃO HORA FONTE 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| FONTE  | UNID   | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|--------|--------|-----------------------------|---|--|
| SINAPI | Н      | 5,18800000                  | 16,92   | 87,78  |
| SINAPI | Н      | 22,48200000                 | 20,59   | 462,9  |
| SINAPI | UN     | 1,00000000                  | 513,33  | 513,33   |
| `      |        |                             | TOTAL Serviço:  | 1.064,0  |
|        | SINAPI | SINAPI H SINAPI H SINAPI UN | SINAPI H 5,18800000 SINAPI H 22,48200000 SINAPI UN 1,00000000 | SINAPI H 5,18800000 16,92  SINAPI H 22,48200000 20,59  SINAPI UN 1,00000000 513,33 |

| TOTAL COIVIGE. |          |
|----------------|----------|
| VALOR:         | 2,561,89 |
|                |          |

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10169    | ACO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2000          | 6,068 |
| 18265    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 36,4000         | 36,40 |
| 11691    | 3 m PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,4800         | 16,22 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)       | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,6600         | 0,40  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | М    | 0,97000000  | 4,6900          | 4,54  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm                                 | SEINFRA | М    | 0,65000000  | 9,9100          | 6,4   |
| 11910    | 17007.02   |         |      |             | TOTAL Material: | 70,0  |

|          |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de C | Jbra     | OFINEDA | Н    | 0.35000000  | 20,7700            | 7,2695  |
| 12391    | PEDREIRO | SEINFRA | п    | 0,3300000   | 20,1100            |         |
|          |          | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 15,5500            | 5,4425  |
| 12543    | SERVENTE |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,7120 |
|          |          |         |      |             | TOTAL Mad de Obra. | 12,1120 |

|         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | МЗ   | 0,03000000  | 391,3600       | 11,7408 |
|         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,847   |
| C1603   | LANÇAMENTO L'AI LIONÇÃO DE COMP                     |         |      |             | TOTAL Serviço: | 18,588  |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 101.3   |

| VALOR: | 101,39 |
|--------|--------|

16.24. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| ETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)                                     | FONTE    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|----------|------|--------------|-----------------|-------|
| Material 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO I | NA SINAP | МЗ   | 1,27000000   | 108,90          | 138,3 |
| JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   |          | KG   | 573.61000000 | 0.58            | 332,6 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                         | SINAP    | , KG | 373,0100000  | TOTAL Material: | 470,  |

|             |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MISTUR      | EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE<br>RA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | 0,38           | 1,28  |
| 88830 BETON | EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE RA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014       | SINAPI | CHP  | 1,03000000  |                | 1,85  |
| 88377 OPERA | DOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM<br>GOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 4,42000000  | 16,98          | 75,05 |



549,17 VALOR:









# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DESCRIÇÃO: REFORMA LOCAL: GUAIUBA/CE. ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E FONTE VERSÃO HORA MES REF. SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO B3,85% 47,45% 98/2022 COMPOSIÇÕE PROPRIA 0,00% 0,00% 0,00%

| 2 L I V V  | 1-5 2 2   | LOCAL.                      | GUAIUBA/CE.                                    |            |          |                   | 7 3                | 20112   |
|------------|-----------|-----------------------------|--|------------|----------|-------------------|--------------------|---------|
|            |           | CLIENTE:                    | GUAIUBA/CE.                                    |            |          |                   | Folha N            | 3042    |
| 6.25. C443 | 9 - CERÂM | ICA ESMALT                  | ADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E A             | REIA ACIMA | DE 30x30 | Jem (900 cm²) - F | PEI-5/PEI-4 P/ PIS | 50 (M2) |
| Material   |           |                             |  | FONTE      | UNID     | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 16500      |           | A ESMALTADA<br>900 cm²) - F | RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE<br>PEI-5/PEI-4 | SEINFRA    | M2       | 1,10000000        | 43,0100            | 47,3110 |
|            |           |                             |  |            |          |                   | TOTAL Material:    | 47,3110 |
| Mão de O   | bra       |                             |  | FONTE      | UNID     | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I1328      | LADRILHIS | TA                          |  | SEINFRA    | Н        | 1,20000000        | 20,7700            | 24,9240 |
| 12543      | SERVENTE  |                             |  | SEINFRA    | Н        | 1,20000000        | 15,5500            | 18,6600 |
|            |           |                             |  | *          |          |                   | TOTAL Mão de Obra: | 43,5840 |
| Serviço    |           |                             |  | FONTE      | UNID     | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C4429      | ARGAMAS   | SA DE CIMENT                | TO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                      | SEINFRA    | Мз       | 0,02000000        | 746,4600           | 14,9292 |
|            |           |                             |  |            |          |                   | TOTAL Serviço:     | 14,9292 |
|            |           |                             |  |            |          |                   | VALOR:             | 105,82  |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,5500          | 1,4981 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,4981 |
| Mão de   | Obra                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|          |   |         |      | 0.0000000   | 80 7700         | 1.4540 |
| I1328    | LADRILHISTA                               | SEINFRA | Н    | 0,20000000  | 20,7700         | 4,1540 |

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 0108     | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | МЗ   | 0,00350000  | 73,9700         | 0,258 |
| 0441     | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0900          | 2,725 |
| 0805     | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500          | 1,375 |
| 0884     | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800          | 1,160 |
| 0885     | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7400          | 6,960 |
| 1293     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9300          | 4,93  |
| 1412     | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5300          | 3,06  |
| 1426     | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9300          | 2,93  |
| 1973     | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3000          | 3,30  |
| 2200     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | М    | 1,20000000  | 2,9600          | 3,55  |
| 2201     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | М    | 5,00000000  | 6,6400          | 33,20 |
|          | <b>©</b>                             | •       |      |             | TOTAL Material: | 63,45 |
| Mão de   | Obra                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 0043     | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 16,7700         | 50,31 |
| 2320     | ENCANADOR                            | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 20.3200         | 60.96 |





Página: 64

VALOR:

8,76



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: HORA VERSÃO FONTE MES 47,46% 06/2022 83,55% 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe GUAIUBA/CE. LOCAL: Falha Nº 3043 CLIENTE: GUAIUBA/CE.

|       |          |         |   |            | 10              | A | - 2/     |
|-------|----------|---------|---|------------|-----------------|---|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Н | 2,50000000 | 15,5500         | W | 38,8750  |
|       |          |         |   | тоти       | AL Mão de Obra: | 7 | 150,1450 |
|       |          |         |   |            | VALOR:          |   | 213,60   |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | МЗ   | 0,00400000  | 73,9700         | 0,295  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0900          | 3,270  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5500          | 1,650  |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3800          | 2,760  |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8400          | 1,840  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,1000          | 6,100  |
| 12013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3700          | 2,370  |
| 12012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,7100         | 11,710 |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | М    | 0,33000000  | 10,7300         | 3,540  |
| 12194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | М    | 1,50000000  | 3,8700          | 5,80   |
| 12195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,5800          | 3,29   |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 42,63  |

| Mão de C | Dbra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 16,7700            | 50,3100  |
| 12320    | ENCANADOR             | SEINFRA | Н    | 3,00000000  | 20,3200            | 60,9600  |
| 12543    | SERVENTE              | SEINFRA | Н    | 2,50000000  | 15,5500            | 38,8750  |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |          |

VALOR: 192,78

## 29. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM<br>EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E<br>FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,66            | 3,96   |
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/<br>CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=<br>*2,5* CM     | SINAPI | M2   | 0,37700000  | 575,32          | 216,89 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG   | 0,38440000  | 44,50           | 17,10  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,01540000  | 89,38           | 1,37   |
| 00037590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 22,67           | 45,34  |
|          | 0,1,100,100  |        |      |             | TOTAL Material: | 284,66 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 1,92090000  | 20,42          | 39,22 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | Н    | 0,98110000  | 16,57          | 16,25 |
|         | (A)   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 55,47 |

VALOR: 340,13









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. BDI: 25,92% DATA: 17/10/2022 OBRA: VERSÃO HORA REF. FONTE 83.55% 2022/05 COM DESONERAÇÃO 47,46% DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% PROPRIA 0,00% Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| 16.30. C16 | 19 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COL | UNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | (UN) |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|
| Material   |                                      | FONTE                       | UNID |
| 11091      | ENGATE CROMADO                       | SEINFRA                     | UN   |
| 14400      | EITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA                     | М    |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5300         | 17,5300 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | М    | 0,84000000  | 0,2800          | 0,2352  |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,9400         | 95,940  |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4300          | 14,860  |
| 11864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,7100        | 127,710 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,5600         | 76,560  |
| 12272    | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,8400         | 14,840  |
| 12212    | VIII. VOLITOR III.  |         |      |             | TOTAL Material: | 347,675 |

| 0 16,7700          | 46,1175            |
|--------------------|--------------------|
| 0 20,3200          | 55,8800            |
| TOTAL Mão de Obra: | 101,9975           |
| _                  | TOTAL Mão de Obra: |

| VALOR: | 449,67 |
|--------|--------|
|--------|--------|

| 16.31. C0348 - BACIA DE L | OUÇA BRANCA C/CAIXA A | COPLADA (UN) |
|---------------------------|-----------------------|--------------|

|          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 391,9900        | 391,9900 |
| 10171    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA              | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 207,3900        | 207,390  |
| 10406    | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5300         | 17,530   |
| 11091    | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800          | 0,156    |
| 11180    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4300          | 14,860   |
| 11579    | CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON                         |         | UN   | 1.00000000  | 28.6600         | 28,660   |
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                              | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | TOTAL Material: | 660,586  |
|          |  |         |      |             |                 |          |

|          | 14.c.                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de C | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 16,7700            | 33,540 |
|          |                       | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 20,3200            | 40,64  |
| 2320     | ENCANADOR             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 74,1   |

| VALOR: | 734,77 |
|--------|--------|
|--------|--------|

| 16.32. 16249 - CAIXA D'ÁGUA E | M FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)  |
|-------------------------------|--|
| 16.32. 16249 - CAIXA D'AGUA E | W FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAME A (ON) |

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                             | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|---|-----------------|---------|
|          | T  | SEINFRA | UN   | 1,00000000                              | 990,1600        | 990,160 |
| 6249     | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA | SLIVINA | 011  | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | TOTAL Material: | 990,16  |

| VALOR: | 990,16 |
|--------|--------|

16.33. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M) COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL

Material









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: REF. VERSÃO HORA FONTE 83,55% 47,46% 06/2022 2022/05 COM DESONERAÇÃO DESCRIÇÃO: REFORMA 0,00% PROPRIA Composiçõe LOCAL: GUAIUBA/CE. GUAIUBA/CE. CLIENTE:

|          |   |        |    |            |                 | 1     |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80<br>E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                  | SINAPI | UN | 0,33000000 | 22,60           | 7,45  |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL,<br>DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 6,70            | 1,47  |
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL                  | SINAPI | UN | 0,35000000 | 53,91           |       |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170<br>MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                         | SINAPI | UN | 0,22000000 | 13,48           | 2,96  |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")                                 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,05            | 0,15  |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL     | SINAPI | UN | 1,55000000 | 18,52           | 28,70 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE<br>119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL          | SINAPI | UN | 0,44000000 | 0,53            | 0,23  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | 59,82 |

| Servico |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM<br>MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.<br>AF 03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 17,92          | 0,32  |
| 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  | 18,86          | 0,24  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 0,25000000  | 16,57          | 4,1   |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 0,15600000  | 20,40          | 3,1   |
| 00020   |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 7,8   |

|  | VALOR: | 67,70 |
|--|--------|-------|
|--|--------|-------|

| P/ESGOTO D=100MM (4') (M) |
|---------------------------|
|                           |

|                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|------------------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material         | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,7100         | 1,117 |
| 0026<br><br>1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,8300         | 1,55  |
|                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | М    | 1,01000000  | 10,7300         | 10,83 |
| 2193             | 10801 00 200010 22 10011111 (1)            |         |      |             | TOTAL Material: | 13,50 |

|            |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obr | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Н    | 0,52000000  | 16,7700            | 8,72  |
|            |                       | SEINFRA | Н    | 0,52000000  | 20,3200            | 10,56 |
| 12320      | ENCANADOR             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,28 |

| VALOR: | 32,80 |
|--------|-------|

0

| 16.35, C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA | CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN) |  |
|--|---------------------------------------|--|
|--|---------------------------------------|--|

|         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço |   | 2501524 | M2   | 0.80000000  | 119,3700       | 95,496 |
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL<br>HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | IVI2 | 0,8000000   |                | ,      |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,6300        | 9,851  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | SEINFRA | МЗ   | 0,02520000  | 391,3600       | 9,862  |
|         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | МЗ   | 0,21600000  | 41,2100        | 8,90   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT, FROIT ATE 1.0011                               |         | -    |             | 110.0500       | 13,554 |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL.                         | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 112,9500       | 13,55  |
|         | 3X  | SEINFRA | M2   | 0.60000000  | 31,0500        | 18,63  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                   | SEINFRA | IVIZ | 0,000000    |                | 450.00 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço  | 156,2  |

A.





#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% OBRA: REF. VERSÃO FONTE 06/2022 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% -47.46% 83,55% 47,46% 0,06% 0,00% SINAPI REFORMA PROPRIA DESCRIÇÃO: Composiçõe GUAIUBA/CE. LOCAL: CLIENTE: GUAIUBA/CE.

VALOR:

156,30

| 16.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO E | M ALVENARIA (UN) |      |             |
|--|------------------|------|-------------|
|  | FONTE            | UNID | COEFICIENTE |
| Material                                   | CEINEDA          | M3   | 1 49200000  |

|  | FONTE    | UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL                                       |
|--|----------|---|---|-----------------|---|
|  | SEINERA  | M3  | 1,49200000  | 75,4300         | 112,541                                     |
| BRITA  | OLIMITOT | -   |   | 20,000          | 101,970                                     |
| CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA  | UN  | 3,00000000  | 33,9900         |   |
|  | SEINFRA  | M   | 2,50000000  | 10,7300         | 26,825                                      |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5000) |          |   |   | TOTAL Material: | 241,336                                     |
|  |          | BRITA SEINFRA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM SEINFRA | BRITA SEINFRA M3 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM SEINFRA UN | FONTE           | FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO |

|             |         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|---------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |         | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 15,5500            | 31,1000 |
| 2543 S      | ERVENTE |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,100  |

|         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | TALVENARIA DE TLIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm                                   | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 59,5100        | 598,0755  |
| C0073   | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                               |         | NO.  | 12.92000000 | 104,1700       | 1.345,876 |
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm                                    | SEINFRA | M2   | 12,9200000  |                |           |
| 00016   | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESF-20 6  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 À 10,0mm | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 14,0200        | 586,877   |
| C0216   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | МЗ   | 0,29000000  | 371,5300       | 107,743   |
| C0838   |  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 391,3600       | 234,033   |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | M3   | 14.24000000 | 41,2100        | 586,830   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                   |         |      | 1.84000000  |                | 121,476   |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                 | SEINFRA | M2   | 11-         |                | 244,530   |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA                              | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 22,2300        | 244,550   |
| 02123   | TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE  |         |      |             | TOTAL Serviço: | 3.825,44  |

4.097,88 VALOR:

## 16.37. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| FONTE     |                    |                       |  |   |
|-----------|--------------------|-----------------------|--|---|
|           | UN                 | 1,00000000            | 32,0700  | 32,07   |
| SEINFRA   | UN                 | 1,00000000            |  | 54.54   |
| SEINFRA   | UN                 | 1,000000000           | 31,5400  | 31,54   |
| OF INTERA | LIN                | 1 00000000            | 26,0800  | 26,0  |
| SEINFRA   | UN                 | .,                    |  | 20.5  |
| SEINFRA   | UN                 | 1,00000000            | 36,5000  | 36,5  |
|           |                    |                       | TOTAL Material:                                | 126,1   |
|           | SEINFRA<br>SEINFRA | SEINFRA UN SEINFRA UN | SEINFRA UN 1,00000000<br>SEINFRA UN 1,00000000 | SEINFRA         UN         1,00000000         31,5400           SEINFRA         UN         1,00000000         26,0800           SEINFRA         UN         1,00000000         36,5000 |

| ,7700 20,124 |
|--------------|
| 24.00        |
|              |
| ,7700 24,92  |
| Obra: 45,04  |
|              |

| THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH. 400 P. LANSING, P. |        |
|--|--------|
| VALOR:   | 171,24 |

| 16.38. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |
|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                     |                                 |

|          | 85 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DIS | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,6200         | 50,62 |
| 10973    | DISJUNTOR BIPOLAR 25A                   | OEM 101 |      |             | TOTAL Material: | 50,62 |







#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. OBRA: DATA: 17/10/2022 BDI: 25,92% VERSÃO HORA MES REF. SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 DESCRIÇÃO: REFORMA PROPRIA Composiçõe 0,00% 0.00% LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

| Mão de ( | Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | C Y C | DTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|--------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н    | 0,60000000         | 16,7700        |       | 10,062 |
| 12312    | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н    | 0,60000000         | 20,7700        |       | 12,462 |
|          |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                |       | 22,524 |

| VALOR: | 73,14 |
|--------|-------|
|        |       |

| 16.39. | C1947 | - PONTO | ELÉTRICO, | MATERIAL | E EXECUÇÃO (PT) |  |
|--------|-------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
|        |       |         |           |          |                 |  |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | М    | 12,00000000 | 1,9400          | 23,2800 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7400          | 1,7400  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1100         | 10,1100 |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0000          | 2,0000  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,4100          | 0,9410  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | М    | 3,00000000  | 3,4700          | 10,4100 |
| I1105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5800          | 2,5800  |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | М    | 3,00000000  | 0,8100          | 2,4300  |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,0700         | 22,0700 |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8700          | 1,740   |
|          |   |         | •    |             | TOTAL Material: | 77,301  |

| Mão de Obra |                         | FONTE UNID |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|------------|---|-------------|--------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA    | Н | 3,00000000  | 16,7700            | 50,3100  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA    | Н | 3,00000000  | 20,7700            | 62,3100  |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA    | Н | 2,50000000  | 15,5500            | 38,8750  |
|             |                         |            |   |             | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |

| VALOR:   | 228,80 |
|--|--------|
| C. S. A. S. C. |        |

## 16.40. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11172    | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | М    | 1,02000000  | 1,3500          | 1,3770 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,3770 |

| Mão de Obra |                         | FONTE UNID |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|------------|---|--------------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA    | Н | 0,11000000         | 16,7700        | 1,8447 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA    | Н | 0,11000000         | 20,7700        | 2,2847 |
|             |                         |            |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 4,1294 |

| VALOR: | 5.51 |
|--------|------|
|        |      |

0

16.41. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11368    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,8400         | 39,8400 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 39,8400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|









#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE. DATA: 17/10/2022 OBRA: BDI: 25,92% VERSÃO HORA MES REF. 83,58% 47,46% 06/2022 FONTE 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESCRIÇÃO: REFORMA Composiçõe PROPRIA LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE: GUAIUBA/CE.

|       |                         |         | 1 | GOLD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN | VALOR:          |   | 81,13   |
|-------|-------------------------|---------|---|---|-----------------|---|---------|
|       |                         |         |   | тот   | AL Mão de Obra: |   | 41,2940 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н | 1,10000000                                  | 20,7700         | V | 22,8470 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н | 1,10000000                                  | 16,7700         | P | 18,4470 |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,5500         | 34,550  |
| 11477    | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,3200         | 32,320  |
| 11738    | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,4100         | 73,410  |
| 11781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,6600         | 83,660  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 223,940 |

| Mão de C | Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 16,7700            | 33,5400 |
| 12312    | ELETRICISTA             | SEINFRA | Н    | 2,00000000  | 20,7700            | 41,5400 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 75,0800 |

| VALOR: | 299,02 |
|--------|--------|
| <br>   |        |

TOTAL Material:

| 43. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                                   |         |      |             |                |       |  |  |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|--|
| Material   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,0200        | 0,851 |  |  |
| I1488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,7900        | 1,414 |  |  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,135 |  |  |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,3400        | 4,137 |  |  |

| Mão de 0 | Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Н    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,869 |
| 12395    | PINTOR             | SEINFRA | Н    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,308 |
|          |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,17 |

| ♦ VALOR: | 20,72 |
|----------|-------|

| 17.1. C3440 | ) - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)        |         |      |             |                 |          |
|-------------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 16224       | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,5200        | 129,5200 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material: | 129,5200 |

| Mão de ( | Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391    | PEDREIRO | SEINFRA | Н    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,385 |
| 12543    | SERVENTE | SEINFRA | Н    | 0,50000000  | 15,5500            | 7,775  |
|          |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,160 |

|         |       |      |             |                | CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF |
|---------|-------|------|-------------|----------------|---|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |







6,5386



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS BDI: 25,92% ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 REF. MES VERSÃO HORA OBRA: FONTE 83,55% 47,46% 0,00% 0,00% 06/2022 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI PROPRIA Composiçõe REFORMA DESCRIÇÃO: GUAIUBA/CE. LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE:

|       |   |         |     |            | 104,1700       | 62,5020  |
|-------|---|---------|-----|------------|----------------|--|
| 20074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm   | SEINFRA | M2  | 0,60000000 | 104,1700       | Carron and the street of the state of the st |
| C0074 | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm<br>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR         | SEINFRA | M2  | 1,25000000 | 6,1500         | 7,6875   |
| C0776 | TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 1,25000000 | 16,6700        | 20,8375  |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO   | SEINFRA | M2  | 1,25000000 | 30,7600        | 38,4500  |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E<br>AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE |         | 140 | 0,09000000 | 41,2100        | 3,7089   |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 0,0300000  | TOTAL Serviço: | 133,1859   |
| 02101 |   |         |     |            |                | 000.03   |
|       |   |         |     |            | VALOR:         | 280,87   |

| VALOR: | 280,87 |
|--------|--------|
|        |        |

| .2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIR | 10 E 1 ==== |      | INTE        | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|--------------------|-------|
|  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE |                    | 0,05  |
| Equipamento                                    | SEINFRA     | Н    | 0,85000000  | 0,0600             | 0,05  |
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                   | SEINFRA     | П    | -1          | TOTAL Equipamento: |       |

|          |  | FONTE     | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|-----------|------|--------------|-----------------|----------|
| Material |  | SEINFRA   | KG   | 33,500000000 | 9,4100          | 315,2350 |
| 10163    | AÇO CA-50  |           | KG   | 0.59000000   | 9,9500          | 5,8705   |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA   | M3   | 0.50000000   | 73,9700         | 36,985   |
| 10108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA   |      | 0.16000000   | 75,4300         | 12,068   |
|          | BRITA  | SEINFRA   | M3   |              | 1,0900          | 7,935    |
| 10280    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA   | KG   | 7,28000000   | 20.0700         | 96,591   |
| 10441    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA   | M2   | 3,30000000   |                 | 61,600   |
| 10526    |  | SEINFRA   | KG   | 112,00000000 | 0,5500          |          |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA   | L    | 1,80000000   | 7,2800          | 13,10    |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA   | KG   | 0,85000000   | 18,0100         | 15,30    |
| 11061    | ELETRODOS  | SEINFRA   | +    | 1,1000000    | 24,7400         | 27,21    |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA   | M2   | 4,3500000    | 0 50,3900       | 219,19   |
| 11332    | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       |           | UN   | 2,1000000    | 1 2700          | 3,50     |
| 11346    | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA   |      | 0,3800000    | 1200            | 27,80    |
|          | PEDRISCO   | SEINFRA   | M3   |              | 12.0000         | 6,1      |
| 11605    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA   | KG   | 0,4500000    |                 | 10,5     |
| 11728    |  | SEINFRA   | M    | 2,2500000    | ,               | 959,8    |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA   | М    | 11,000000    |                 |          |
| 12172    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')                | SEINFRA   | М    | 10,500000    | 00 117,4200     | 1.232,9  |
| 12173    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                    | SEINFRA   | L    | 0,850000     | 00 22,3500      | 18,9     |
| 12293    | ZARCÃO   | OZII.I IV |      |              | TOTAL Material: | 3.070    |
|          | <b>₽</b>   |           |      |              |                 |          |

|          | <b>⊘</b>                     |          | 1    |             |                    |       |
|----------|------------------------------|----------|------|-------------|--------------------|-------|
|          |                              | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|          |                              | FONTE    |      |             | 16,7700            | 39,24 |
| Mão de O |                              | SEINFRA  | H    | 2,34000000  | 10,1100            |       |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA  | Н    | 3,50000000  | 16,7700            | 58,69 |
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFIXA |      |             |                    | 58,69 |
| 10041    |                              | SEINFRA  | Н    | 3,50000000  |                    | 48,60 |
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA  | Н    | 2,34000000  | 20,7700            | 48,01 |
| 10121    | ARMADOR/FERREIRO             |          | H    | 3,50000000  | 20,7700            | 72,6  |
|          | CARPINTEIRO                  | SEINFRA  | П    |             |                    | 114,2 |
| 10498    | CARPINTEIRO                  | SEINFRA  | Н    | 5,50000000  | 20,7700            |       |
| 11328    | LADRILHISTA                  | DENIEDA  | Н    | 1,91000000  | 20,7700            | 39,6  |
| 10004    | PEDREIRO                     | SEINFRA  |      |             |                    | 194,3 |
| 12391    |                              | SEINFRA  | Н    | 12,50000000 |                    | N     |
| 12543    | SERVENTE                     |          |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 626,  |
|          |                              |          |      |             |                    | Na    |



|            | RELATÓRIO ANALÍTICO - CO   | MPOSIC   | ÕES DE CUSTO                      |  |
|------------|--|--|-----------------------------------|--|
| OBRA:      | ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | State of the state | DATA: 17/10/2022                  | BDI: 25,92%                            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA  | SINAPI   | VERSÃO<br>2022/05 COM DESONERAÇÃO | HORA MES REF.<br>83,55% 47,46% 06/2022 |
| LOCAL:     | GUAIUBA/CE.  | Composiçõe   | PROPRIA                           | 0,00% 0,00%                            |
| CLIENTE:   | GUAIUBA/CE.  | -  |                                   | Follow 3050                            |

VALOR: 3.697,14

17.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de ( | Jora     |         |      |             | Britishana         |        |
|----------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543    | SERVENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|          |          | SEINFRA | Н    | 0,70000000  | 15,5500            | 10,885 |
|          |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |        |

VALOR: 10,88

Morias Rajaiane Braz Alle Maria Rafaiane Braz Alves CPF 054 831 063-77 Proprietária

Cleobis Costa dos Santos Engenheiro Civil RNP 06073 490 0 CPF 525 356 303-20

0



agina: 72

|          |                    | CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  |             |                                       |             |                   |           |
|----------|--------------------|---|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| V        | OBRA:              | ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E | DATA:       | DATA: 17/10/2022                      | BDI: 25,92% | 25,92%            |           |
|          |                    | DESPOSTO DO MUNICIPIO DE GUAIDBACE.   | FONTE       | VERSÃO                                | HORA        | HORA MES DATAREF. | DATA REF. |
|          | DESCRIÇÃO: REFORMA | REFORMA   | SINAPI      | 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% | ÇÃO 83,55%  | 47,46%            | 06/2022   |
| SERVICOS | LOCAL:             | GUAIUBA/CE.   | Composições | PROPRIA                               | %00'0       | %00'0             |           |
|          | CI IENTE           | GHAILIBAICE   |             |                                       |             |                   |           |
|          |                    |   |             |                                       |             |                   |           |

B

| ITEM         | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | Total parcela |
|--------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|              |                             | L           | 25,00 %   | 25,00 %   | 25,00 %   | 25,00 %   | 100,00 %      |
|              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA       | 25.970,00   | 6.492,50  | 6.492,50  | 6.492,50  | 6.492,50  | 25.970,00     |
|              |                             | 1           | 100,00 %  |           |           |           | 100,00 %      |
|              | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 17.201,17   | 17.201,17 |           |           |           | 17.201,17     |
|              |                             |             |           | % 00'09   | 30,00 %   | 20,00 %   | 100,00 %      |
|              | PORTICO FACHADA             | 10.726,86   |           | 5.363,43  | 3.218,06  | 2.145,37  | 10.726,86     |
|              |                             | 1           | 100,00 %  |           |           |           | 100,00 %      |
|              | ALVENARIA                   | 3.935,94    | 3.935,94  |           |           |           | 3.935,94      |
|              |                             |             | 30,00 %   | 30,00 %   | 40,00 %   |           | 100,00 %      |
|              | REVESTIMENTOS               | 12.255,07   | 3.676,52  | 3.676,52  | 4.902,03  |           | 12,255,07     |
|              |                             |             |           |           | % 00'09   | % 00'09   | 100,00 %      |
|              | ESQUADRIAS                  | 26.834,51   |           | l         | 13.417,26 | 13,417,25 | 26.834,51     |
|              |                             |             | % 00'09   | 20,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|              | COBERTURAS                  | 27.053,22   | 13.526,61 | 13.526,61 |           |           | 27.053,22     |
|              |                             |             | 20,00 %   | 30,00 %   | 30,00 %   | 20,00 %   | 100,00 %      |
|              | PISOS                       | 59.026,34   | 11.805,27 | 17.707,90 | 17.707,90 | 11.805,27 | 59.026,34     |
|              |                             | 0000        | % 00'09   | 20,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|              | INSTALAÇOES HIDROSANITARIAS | 17.263,20   | 8.631,60  | 8.631,60  |           |           | 17.263,20     |
|              |                             | 1000        | % 00'02   | 30,00 %   |           |           | 100,00 %      |
| 0            | INSTALAÇOES ELETRICAS       | 15.095,61   | 10.566,93 | 4.528,68  |           |           | 15.095,61     |
|              |                             |             |           |           | % 00'09   | % 00'05   | 100,00 %      |
| <del>-</del> | INSTALAÇOES DE INCENDIO     | 4.848,44    |           |           | 2.424,22  | 2.424,22  | 4.848,44      |
|              |                             |             |           |           | % 00'09   | 40,00 %   | 100,00 %      |
| 7            | PINTURAS                    | 18.379,30   |           |           | 11.027,58 | 7.351,72  | 18.379,30     |
|              |                             | C           | % 00'02   | 30,00 %   |           |           | 100,00 %      |
| n            | MURO                        | 52.763,34   | 36.934,34 | 15.829,00 |           |           | 52.763,34     |
|              |                             |             |           | 20,00 %   | 30,00 %   | 20,00 %   | 100,00 %      |
| 4            | SALA NOVA                   | 00,00       |           |           |           |           | 00'0          |
|              |                             | 0000        |           | 20,00 %   | 30,00 %   | 20,00 %   | 100,00 %      |
| 4            | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | 58,696,68   |           | 29.348,34 | 17.609,00 | 11.739,34 | 58.696,68     |
|              | i L                         | 10000       |           | 20,00 %   | 30,00 %   | % 00'02   | 100,00 %      |
| ç,           | SALA E BWC s                | 110.993,74  |           | 55.496,87 | 33.298,12 | 22.198,75 | 110.993,74    |





| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  OBRA: ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESCRIÇÃO: REFORMA  SERVICAL: GUAIUBA/CE.  CLIENTE: GUAIUBA/CE. | PATA 474402000 RDI - 25.02%  | 2 mg 22  | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 Composições PROPRIA 0,00% 0,00% |  |
|---|------------------------------|--|--|--|
|   | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCÉIRO | ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | DESCRIÇÃO: REFORMA   |  |

| DESCRICÃO           | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | Total parcela |
|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|                     |             |            | % 00'09    | 30,00 %    | 20,00 %    | 400,000 %     |
| SALAO E BWC s NOVOS | 164.846,39  |            | 82.423,20  | 49.453,92  | 32.969,27  | 164.846,39    |
|                     |             |            |            |            | 400,00 %   | 100,00 %      |
| SERVIÇOS FINAIS     | 13.665,40   |            |            |            | 13.665,40  | 13.665,40     |
|                     |             | 112.770,88 | 243.024,65 | 159.550,59 | 124.209,09 | 620 555 24    |
|                     | 639.555,21  | 112.770,88 | 355.795,53 | 515.346,12 | 639.555,21 | 12,000,000    |

ITEM

16

17

Cleobis Coste dos Santos Engentreiro Civil RNP 06073 X89 0 CPF 525 356 303-20

Maria Rafaian (3ray Alles Maria Rafaiane Braz Alves Maria Rafaiane Braz Alves CPF 054 831 063-77 CPF proprietária









|            | COMPOSIÇÃ                                       | O DO BD    | 1                       |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| ODDA       | ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE |            | DATA: 17/10/2022        | BDI:   | 25,92% |         |
| OBRA:      | INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|            | DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE.            | SINAPI     | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA   | Composiçõe | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |
| LOCAL:     | GUAIUBA/CE.                                     |            |                         | 6      | rate C |         |
| CLIENTE:   | GUAIUBA/CE.                                     |            |                         | 100    |        | To all  |

| COD | DESCRIÇÃO             | %    |
|-----|-----------------------|------|
| DI  | Despesas Indiretas    |      |
| AC  | Administração central | 3,00 |
| DF  | Despesas financeiras  | 0,59 |
| R   | Riscos                | 0,97 |
|     | TOTAL                 | 4,56 |

| В   | Benefício        |       |      |
|-----|------------------|-------|------|
| S+G | Garantia/Seguros |       | 0,80 |
| L   | Lucro            |       | 6,16 |
|     |                  | TOTAL | 6,90 |

| 1 | Impostos  |       |
|---|---|-------|
|   | PIS   | 0,65  |
|   | COFINS  | 3,00  |
|   | ISS   | 3,00  |
|   | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50  |
|   | TOTAL   | 11,15 |

**BDI = 25,92%** 

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

Moriao Rafaiane Braz Alves

CPF 054 831 063-77

Proprietária

Cleobise Costa dos Santos Engenharo (1941 RNP 060737490 0 CPF 525 356 303-20

H



#### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS BDI: 25,92% ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 REF. VERSÃO HORA MES OBRA: FONTE 06/2022 47,46% 83,55% 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% SINAPI PROPRIA Composiçõe DESCRIÇÃO: REFORMA GUAIUBA/CE. LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE:

|     | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MÊS % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| COD | 3200,                               |        |       |
| Α   | GRUPO A                             | 0,00   | 0,00  |
| A1  | INSS                                | 1,50   | 1,50  |
| A2  | SESI                                | 1,00   | 1,00  |
| A3  | SENAI                               | 0,20   | 0,2   |
| A4  | INCRA                               | 0,60   | 0,6   |
| A5  | SEBRAE                              | 2,50   | 2,5   |
| A6  | Salário Educação                    | 3,00   | 3,0   |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00   | 8,0   |
| A8  | FGTS                                | 0,00   | 0,0   |
| A9  | SECONCI                             | 16.80  | 16,8  |

| B10 | TOTAL                        | 44,41 | 16,4 |
|-----|------------------------------|-------|------|
|     | Salário Maternidade          | 0,03  |      |
| B9  | Férias Gozadas               | ,     | 0,0  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,71  | 6,7  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 0,11  | 0,0  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 1,55  | 0,0  |
| B5  | Licença PaternidadE          | 0,72  | 0,5  |
| B4  | 13º Salário                  | 0,07  | 0,0  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 10,80 | 8,3  |
| B2  | Feriados                     | 0,87  | 0,6  |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71  | 0,00 |
| В   | GRUPO B                      | 17,84 | 0,00 |

|    |                                   | TOTAL | 14,73 | 11,00 |
|----|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| C5 | Indenização Adicional             |       | 14,73 | 11,38 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa |       | 0,45  | 0,3   |
| C3 | Férias Indenizadas                |       | 3,90  | 3,01  |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           |       | 4,85  | 3,75  |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           |       | 0,13  | 0,10  |
| С  | GRUPO C                           |       | 5,40  | 4,17  |

| D  | GRUPO D   | 7,46 | 2,7 |
|----|---|------|-----|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 0,45 | 0,3 |
| )2 | Reincidencia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado  TOTAL | 7,91 | 3,1 |

Horista = 83,85%

A+B+C+D Maria Rafaian Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves

CPF 054 831 063-77 Proprietaria

Cleobis Costa dos Santo Engenheire Civil RNP 06073749 CPF 525 356 303-20



#### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS BDI: 25,92% ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. DATA: 17/10/2022 REF. HORA VERSÃO OBRA: FONTE 47,46% 06/2022 83.55% 2022/05 COM DESONERAÇÃO SINAPI W. 20.00% C.C. 0,00% PROPRIA DESCRIÇÃO: REFORMA Composiçõe GUAIUBA/CE. LOCAL: GUAIUBA/CE. CLIENTE:

|     | DESCRIÇÃO                           | HORA %  | MÊS % |
|-----|-------------------------------------|---------|-------|
| COD |                                     |         |       |
| A   | GRUPO A                             | 0,00    | 0,0   |
| A1  | INSS                                | 1,50    | 1,5   |
| A2  | SESI                                | 1,00    | 1,0   |
| A3  | SENAI                               | 0,20    | 0,    |
| A4  | INCRA                               | 0,60    | 0,    |
| A5  | SEBRAE                              | 2,50    | 2,    |
| A6  | Salário Educação                    | 3,00    | 3,    |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00    | 8.    |
| A8  | FGTS                                | 0,00    | 0     |
| A9  | SECONCI                             | L 16,80 | 16    |

| B10 | Salário Maternidade TOTAL    | 44,64 | 16,6 |
|-----|------------------------------|-------|------|
| B9  | Férias Gozadas               | 0,03  | 0,0  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,95  | 6,9  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 0,10  | 0,0  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 1,56  | 0,0  |
| B5  | Licença PaternidadE          | 0,72  | 0,5  |
| B4  | 13° Salário                  | 0,07  | 0,0  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 10,81 | 8,3  |
| B2  | Feriados                     | 0,85  | 0,6  |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71  | 0,00 |
| В   | GRUPO B                      | 17,84 | 0,00 |

| C5 | Illustrização / teres             | TOTAL | 14,16 | 10,5 |
|----|-----------------------------------|-------|-------|------|
| OF | Indenização Adicional             |       | 44.40 | 10,9 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa |       | 0,46  | 0,3  |
| C3 | Férias Indenizadas                |       | 3,80  | 2,93 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           |       | 4,36  | 3,36 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           |       | 0,13  | 0,10 |
| С  | GRUPO C                           |       | 5,41  | 4,17 |

| D  | GRUPO D   | 7,50 | 2,79 |
|----|---|------|------|
| )1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 0,45 | 0,3  |
| )2 | Reincidencia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado  TOTAL | 7,95 | 3,1  |

Horista = 83,55% Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

0

Maria Rofaiane Braz Alvy Maria Rafaiane Braz Alves CPF 054 831 063-77 proprietaria

Cleobis Charador Engenheim RNP 0607314

CPF 525 356 303-20

