



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM     | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                     | FONTE  | UNID | QNT    | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|          |                                      |                                                                                               |        |      |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| REFORMA: |                                      |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 173,665.94  |
| 1        | SERVIÇOS PRELIMINARES:               |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 4,936.47    |
| 1.1      | 011340                               | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                                 | SEDOP  | M2   | 3.00   | 175,38             | 49.11  | 224,49   | R\$ 673.47      |
| 1.2      | 010005                               | Barracão de madeira/Almoxarifado                                                              | SEDOP  | M2   | 12.00  | 277,54             | 77.71  | 355,25   | R\$ 4,263.00    |
| 2        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:              |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 11,022.48   |
| 2.1      | 020016                               | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                       | SEDOP  | M3   | 17.03  | 57,56              | 16.12  | 73,68    | R\$ 1,254.77    |
| 2.2      | 020235                               | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora                                    | SEDOP  | M2   | 131.87 | 7,67               | 2.15   | 9,82     | R\$ 1,294.96    |
| 2.3      | 021527                               | Retirada de grade de ferro                                                                    | SEDOP  | M2   | 16.00  | 22,16              | 6.20   | 28,36    | R\$ 453.76      |
| 2.4      | 020014                               | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                                      | SEDOP  | M2   | 9.06   | 5,52               | 1.55   | 7,07     | R\$ 64.05       |
| 2.5      | 020307                               | Retirada de telhas de barro                                                                   | SEDOP  | M2   | 165.85 | 9,58               | 2.68   | 12,26    | R\$ 2,033.32    |
| 2.6      | 020020                               | Demolição da estrutura em madeira da cobertura                                                | SEDOP  | M2   | 165.85 | 6,77               | 1.90   | 8,67     | R\$ 1,437.92    |
| 2.7      | 021526                               | Retirada de louça sanitária                                                                   | SEDOP  | UN   | 4.00   | 37,72              | 10.56  | 48,28    | R\$ 193.12      |
| 2.8      | 020677                               | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                                                        | SEDOP  | M2   | 341.34 | 5,79               | 1.62   | 7,41     | R\$ 2,529.33    |
| 2.9      | 020177                               | Bota fora manual c/ DMT=200m                                                                  | SEDOP  | M3   | 19.67  | 69,95              | 19.59  | 89,54    | R\$ 1,761.25    |
| 3        | ESTRUTURA:                           |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 4,275.12    |
| 3.1      | VERGAS E CONTRAVERGAS:               |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 3.2      | 93197                                | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | SINAPI | M    | 18.00  | 84,90              | 23.77  | 108,67   | R\$ 1,956.06    |
| 3.3      | 93187                                | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016           | SINAPI | M    | 18.00  | 90,65              | 25.38  | 116,03   | R\$ 2,088.54    |
| 3.4      | 93188                                | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016                | SINAPI | M    | 2.40   | 75,04              | 21.01  | 96,05    | R\$ 230.52      |
| 4        | COBERTURA:                           |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 43,796.09   |
| 4.1      | 070195                               | Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m                                                         | SEDOP  | UN   | 4.00   | 1.425,50           | 399.14 | 1.824,64 | R\$ 7,298.56    |
| 4.2      | 070052                               | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                                         | SEDOP  | M2   | 165.85 | 93,47              | 26.17  | 119,64   | R\$ 19,842.29   |
| 4.3      | 070058                               | Cobertura - telha plan                                                                        | SEDOP  | M2   | 165.85 | 73,75              | 20.65  | 94,40    | R\$ 15,656.24   |
| 4.4      | 070287                               | Cumeieira de barro                                                                            | SEDOP  | M    | 18.00  | 18,45              | 5.17   | 23,62    | R\$ 425.16      |
| 4.5      | 070241                               | Encalçamento de telha ceramica (beiral)                                                       | SEDOP  | M    | 36.00  | 12,45              | 3.49   | 15,94    | R\$ 573.84      |
| 5        | IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS:    |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 1,287.00    |
| 5.1      | 080300                               | Imunização para madeira                                                                       | SEDOP  | M2   | 165.85 | 6,06               | 1.70   | 7,76     | R\$ 1,287.00    |
| 6        | ESQUADRIAS:                          |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 15,415.43   |
| 6.1      | PORTAS:                              |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 6.2      | 090065                               | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                                                 | SEDOP  | M2   | 5.04   | 511,36             | 143.18 | 654,54   | R\$ 3,298.88    |
| 6.3      | JANELAS:                             |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 6.4      | 091512                               | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                 | SEDOP  | M2   | 15.00  | 631,07             | 176.70 | 807,77   | R\$ 12,116.55   |
| 7        | REVESTIMENTOS:                       |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 14,698.22   |
| 7.1      | 110644                               | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                            | SEDOP  | M2   | 43.20  | 73,12              | 20.47  | 93,59    | R\$ 4,043.09    |
| 7.2      | FORROS:                              |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 7.3      | 140348                               | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                                                  | SEDOP  | M2   | 87.61  | 52,37              | 14.66  | 67,03    | R\$ 5,872.50    |
| 7.4      | 141336                               | Forro em lambri de PVC                                                                        | SEDOP  | M2   | 87.61  | 42,65              | 11.94  | 54,59    | R\$ 4,782.63    |
| 8        | PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS: |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 12,584.25   |
| 8.1      | 130119                               | Lajota ceramica - (Padrão Médio)                                                              | SEDOP  | M2   | 87.61  | 80,23              | 22.46  | 102,69   | R\$ 8,996.67    |
| 8.2      | 120164                               | Rodape ceramico h=8cm                                                                         | SEDOP  | M    | 56.52  | 16,86              | 4.72   | 21,58    | R\$ 1,219.70    |
| 8.3      | 120165                               | Soleira em marmore e=2cm                                                                      | SEDOP  | M2   | 0.36   | 459,99             | 128.80 | 588,79   | R\$ 211.96      |
| 8.4      | 120481                               | Peitoril em marmore e=2cm                                                                     | SEDOP  | M2   | 3.71   | 453,99             | 127.12 | 581,11   | R\$ 2,155.92    |
| 9        | PINTURAS:                            |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 4,946.14    |
| 9.1      | 150741                               | Acrílica (sobre pintura antiga)                                                               | SEDOP  | M2   | 298.14 | 12,96              | 3.63   | 16,59    | R\$ 4,946.14    |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | QNT    | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------------------|----------|----------|-----------------|
|      |                                                    |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  |                 |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:                             |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 4,653.94    |
| 10.1 | QUADROS E CAIXAS:                                  |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 10.2 | 170321                                             | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)                                                                                                                                            | SEDOP  | UN   | 1.00   | 394,39             | 110,43   | 504,82   | R\$ 504.82      |
| 10.3 | PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:                   |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 10.4 | 171491                                             | Revisão de ponto de luz                                                                                                                                                                             | SEDOP  | Pt   | 16.00  | 92,66              | 25,94    | 118,60   | R\$ 1,897.60    |
| 10.5 | LUMINÁRIAS:                                        |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 10.6 | 170977                                             | Luminária c/ lâmp mista até 250W                                                                                                                                                                    | SEDOP  | UN   | 16.00  | 88,82              | 24,87    | 113,69   | R\$ 1,819.04    |
| 10.7 | 170983                                             | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga                                                                                                                                                         | SEDOP  | UN   | 4.00   | 84,47              | 23,65    | 108,12   | R\$ 432.48      |
| 11   | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                    |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 13,827.00   |
| 11.1 | PONTOS:                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 11.2 | 230262                                             | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)                                                                                                                                                 | SEDOP  | Pt   | 2.00   | 508,25             | 142,31   | 650,56   | R\$ 1,301.12    |
| 11.3 | 231085                                             | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m)                                                                                                                                                         | SEDOP  | Pt   | 2.00   | 437,91             | 122,61   | 560,52   | R\$ 1,121.04    |
| 11.4 | 231084                                             | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                                                                                       | SEDOP  | Pt   | 2.00   | 196,86             | 55,12    | 251,98   | R\$ 503.96      |
| 11.5 | APARELHOS:                                         |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 11.6 | 231311                                             | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter                                                                                                                                                        | SEDOP  | UN   | 2.00   | 4.258,16           | 1,192,28 | 5.450,44 | R\$ 10,900.88   |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                      |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 6,100.44    |
| 12.1 | ÁGUA FRIA:                                         |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 12.2 | 181504                                             | Reservatório em polietileno de 3.000 L                                                                                                                                                              | SEDOP  | UN   | 1.00   | 3.767,05           | 1,054,77 | 4.821,82 | R\$ 4,821.82    |
| 12.3 | 191274                                             | Torneira de bóia 3/4"                                                                                                                                                                               | SEDOP  | UN   | 1.00   | 36,64              | 10,26    | 46,90    | R\$ 46.90       |
| 12.4 | 180844                                             | Revisão de ponto de água                                                                                                                                                                            | SEDOP  | Pt   | 2.00   | 138,28             | 38,72    | 177,00   | R\$ 354.00      |
| 12.5 | ESGOTO:                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 12.6 | 180845                                             | Revisão de ponto de esgoto                                                                                                                                                                          | SEDOP  | Pt   | 2.00   | 149,53             | 41,87    | 191,40   | R\$ 382.80      |
| 12.7 | 98104                                              | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020                             | SINAPI | UN   | 1.00   | 386,66             | 108,26   | 494,92   | R\$ 494.92      |
| 13   | INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:       |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 258.16      |
| 13.1 | 201507                                             | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                                                                                                                                                                      | SEDOP  | UN   | 1.00   | 201,69             | 56,47    | 258,16   | R\$ 258.16      |
| 14   | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS: |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 2,756.48    |
| 14.1 | S12294                                             | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada | ORSE   | un   | 1.00   | 2.153,50           | 602,98   | 2.756,48 | R\$ 2,756.48    |
| 15   | ELEMENTOS DE ESCOLA:                               |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 9,524.82    |
| 15.1 | 251520                                             | Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio                                                                                                                      | SEDOP  | M2   | 9.60   | 538,53             | 150,79   | 689,32   | R\$ 6,617.47    |
| 15.2 | 260188                                             | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)                                                                                                                                                | SEDOP  | CJ   | 1.00   | 2.271,37           | 635,98   | 2.907,35 | R\$ 2,907.35    |
| 16   | URBANIZAÇÃO:                                       |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 21,979.54   |
| 16.1 | 260168                                             | Plantio de grama (incl. terra preta)                                                                                                                                                                | SEDOP  | M2   | 220.00 | 23,28              | 6,52     | 29,80    | R\$ 6,556.00    |
| 16.2 | PLAYGROUND:                                        |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          |                 |
| 16.3 | 260278                                             | Colchão de areia e=20 cm                                                                                                                                                                            | SEDOP  | M2   | 50.00  | 31,56              | 8,84     | 40,40    | R\$ 2,020.00    |
| 16.4 | S02440                                             | Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)                                                                                                                         | ORSE   | un   | 1.00   | 1.290,00           | 361,20   | 1.651,20 | R\$ 1,651.20    |
| 16.5 | S09160                                             | Brinquedo - Gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar                                                       | ORSE   | un   | 1.00   | 1.870,36           | 523,70   | 2.394,06 | R\$ 2,394.06    |
| 16.6 | S02406                                             | Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar                                                                                                                                | ORSE   | un   | 1.00   | 2.830,00           | 792,40   | 3.622,40 | R\$ 3,622.40    |
| 16.7 | S07783                                             | Brinquedo em madeira rolça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto                                                                                                               | ORSE   | un   | 1.00   | 4.481,16           | 1,254,72 | 5.735,88 | R\$ 5,735.88    |
| 17   | SERVIÇOS FINAIS:                                   |                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |                    |          |          | R\$ 1,604.36    |
| 17.1 | 270220                                             | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                                                                     | SEDOP  | M2   | 159.30 | 2,90               | 0,81     | 3,71     | R\$ 591.00      |
| 17.2 | 241318                                             | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)                                                                                                                                     | SEDOP  | UN   | 1.00   | 791,69             | 221,67   | 1.013,36 | R\$ 1,013.36    |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM       | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                     | FONTE  | UNID | QNT    | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|            |                                   |                                                                                               |        |      |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| AMPLIAÇÃO: |                                   |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 200,507.91  |
| 18         | SERVIÇOS PRELIMINARES:            |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 897.96      |
| 18.1       | 010008                            | Limpeza do terreno                                                                            | SEDOP  | M2   | 103.69 | 2,05               | 0.57   | 2,62     | R\$ 271.67      |
| 18.2       | 010009                            | Locação da obra a trena                                                                       | SEDOP  | M2   | 103.69 | 4,72               | 1.32   | 6,04     | R\$ 626.29      |
| 19         | MOVIMENTO DE TERRA:               |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 1,648.10    |
| 19.1       | 030010                            | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                                    | SEDOP  | M3   | 11.34  | 69,95              | 19.59  | 89,54    | R\$ 1,015.38    |
| 19.2       | 030254                            | Reaterro compactado                                                                           | SEDOP  | M3   | 9.07   | 54,50              | 15.26  | 69,76    | R\$ 632.72      |
| 20         | FUNDAÇÕES:                        |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 15,099.08   |
| 20.1       | SAPATAS:                          |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 20.2       | 040257                            | Lastro de concreto magro c/ seixo                                                             | SEDOP  | M3   | 0.38   | 620,92             | 173.86 | 794,78   | R\$ 302.02      |
| 20.3       | 040283                            | Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                                           | SEDOP  | M3   | 1.89   | 2.806,58           | 785.84 | 3.592,42 | R\$ 6,789.67    |
| 20.4       | BALDrame:                         |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 20.5       | 040284                            | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                             | SEDOP  | M3   | 2.42   | 2.585,03           | 723.81 | 3.308,84 | R\$ 8,007.39    |
| 21         | ESTRUTURA:                        |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 18,773.22   |
| 21.1       | CONCRETO ARMADO - PILARES:        |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 21.2       | 050766                            | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)               | SEDOP  | M3   | 1.94   | 3.123,24           | 874.51 | 3.997,75 | R\$ 7,755.64    |
| 21.3       | CONCRETO ARMADO - VIGAS:          |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 21.4       | 050766                            | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)               | SEDOP  | M3   | 2.32   | 3.123,24           | 874.51 | 3.997,75 | R\$ 9,274.78    |
| 21.5       | VERGAS E CONTRAVERGAS:            |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 21.6       | 93196                             | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016     | SINAPI | M    | 1.80   | 75,66              | 21.18  | 96,84    | R\$ 174.31      |
| 21.7       | 93197                             | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | SINAPI | M    | 4.12   | 84,90              | 23.77  | 108,67   | R\$ 447.72      |
| 21.8       | 93186                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016               | SINAPI | M    | 1.80   | 78,86              | 22.08  | 100,94   | R\$ 181.69      |
| 21.9       | 93187                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016           | SINAPI | M    | 4.12   | 90,65              | 25.38  | 116,03   | R\$ 478.04      |
| 21.10      | 93188                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016                | SINAPI | M    | 4.80   | 75,04              | 21.01  | 96,05    | R\$ 461.04      |
| 22         | PAREDES E PAINEIS:                |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 18,927.06   |
| 22.1       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO:             |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 22.2       | 060046                            | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                            | SEDOP  | M2   | 219.19 | 67,46              | 18.89  | 86,35    | R\$ 18,927.06   |
| 23         | COBERTURA:                        |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 26,763.36   |
| 23.1       | 070195                            | Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m                                                         | SEDOP  | UN   | 2.00   | 1.425,50           | 399.14 | 1.824,64 | R\$ 3,649.28    |
| 23.2       | 070052                            | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                                         | SEDOP  | M2   | 100.38 | 93,47              | 26.17  | 119,64   | R\$ 12,009.46   |
| 23.3       | 070058                            | Cobertura - telha plan                                                                        | SEDOP  | M2   | 100.38 | 73,75              | 20.65  | 94,40    | R\$ 9,475.87    |
| 23.4       | 070287                            | Cumeeira de barro                                                                             | SEDOP  | M    | 10.70  | 18,45              | 5.17   | 23,62    | R\$ 252.73      |
| 23.5       | 070241                            | Encalçamento de telha ceramica (beiral)                                                       | SEDOP  | M    | 21.40  | 12,45              | 3.49   | 15,94    | R\$ 341.12      |
| 23.6       | 070277                            | Calha em chapa galvanizada                                                                    | SEDOP  | M    | 10.70  | 75,56              | 21.16  | 96,72    | R\$ 1,034.90    |
| 24         | IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS: |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 4,373.97    |
| 24.1       | 080293                            | Impermeabilização para baldrame                                                               | SEDOP  | M2   | 41.90  | 67,03              | 18.77  | 85,80    | R\$ 3,595.02    |
| 24.2       | 080300                            | Imunização para madeira                                                                       | SEDOP  | M2   | 100.38 | 6,06               | 1.70   | 7,76     | R\$ 778.95      |
| 25         | ESQUADRIAS:                       |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          | R\$ 11,519.80   |
| 25.1       | PORTAS:                           |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 25.2       | 090065                            | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                                                 | SEDOP  | M2   | 12.60  | 511,36             | 143.18 | 654,54   | R\$ 8,247.20    |
| 25.3       | JANELAS:                          |                                                                                               |        |      |        |                    |        |          |                 |
| 25.4       | 091512                            | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                 | SEDOP  | M2   | 3.20   | 631,07             | 176.70 | 807,77   | R\$ 2,584.86    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS

DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

| ITEM                                                                                         | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FONTE  | UNID | QNT    | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |                  | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------------------|-------|------------------|-----------------|
|                                                                                              |                  |                                                                                                                      |        |      |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI          |                 |
| 32.7                                                                                         | 100868           | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1.00   | 275,67             | 77,19 | 352,86           | R\$ 352,86      |
| 33                                                                                           | SERVIÇOS FINAIS: |                                                                                                                      |        |      |        |                    |       |                  | R\$ 384,69      |
| 33.1                                                                                         | 270220           | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                      | SEDOP  | M2   | 103,69 | 2,90               | 0,81  | 3,71             | R\$ 384,69      |
|                                                                                              |                  |                                                                                                                      |        |      |        |                    |       | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 81,848,71   |
|                                                                                              |                  |                                                                                                                      |        |      |        |                    |       | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 292,325,14  |
|                                                                                              |                  |                                                                                                                      |        |      |        |                    |       | VALOR TOTAL:     | R\$ 374,173,85  |
| R\$ Trezentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Três reais e Oitenta e Cinco centavos |                  |                                                                                                                      |        |      |        |                    |       |                  |                 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                          | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2         | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | MÊS 6          | Total parcela            |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| REFORMA:       |                                                    |               |               |               |                |                |                |                |                          |
| 1              | SERVIÇOS PRELIMINARES:                             | R\$ 4,936.47  | 100.00%       |               |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 4,936.47  |
| 2              | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:                            | R\$ 11,022.48 | 100.00%       |               |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 11,022.48 |
| 3              | ESTRUTURA:                                         | R\$ 4,275.12  |               | 100.00%       |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 4,275.12  |
| 4              | COBERTURA:                                         | R\$ 43,796.09 |               | 40.00%        | 60.00%         |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 43,796.09 |
| 5              | IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS:                  | R\$ 1,287.00  |               | 40.00%        | 60.00%         |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 1,287.00  |
| 6              | ESQUADRIAS:                                        | R\$ 15,415.43 |               |               |                | 50.00%         | 50.00%         |                | 100.00%<br>R\$ 15,415.43 |
| 7              | REVESTIMENTOS:                                     | R\$ 14,698.22 |               |               | 30.00%         | 70.00%         |                |                | 100.00%<br>R\$ 14,698.22 |
| 8              | PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:               | R\$ 12,584.25 |               |               | 30.00%         | 30.00%         | 40.00%         |                | 100.00%<br>R\$ 12,584.25 |
| 9              | PINTURAS:                                          | R\$ 4,946.14  |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 4,946.14  |
| 10             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:                             | R\$ 4,653.94  |               |               |                | 20.00%         | 30.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 4,653.94  |
| 11             | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                    | R\$ 13,827.00 |               |               |                | 20.00%         | 30.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 13,827.00 |
| 12             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                      | R\$ 6,100.44  |               |               |                | 20.00%         | 30.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 6,100.44  |
| 13             | INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:       | R\$ 258.16    |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 258.16    |
| 14             | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS: | R\$ 2,756.48  |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 2,756.48  |
| 15             | ELEMENTOS DE ESCOLA:                               | R\$ 9,524.82  |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 9,524.82  |
| 16             | URBANIZAÇÃO:                                       | R\$ 21,979.54 |               |               |                |                | 50.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 21,979.54 |
| 17             | SERVIÇOS FINAIS:                                   | R\$ 1,604.36  |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 1,604.36  |
| AMPLIAÇÃO:     |                                                    |               |               |               |                |                |                |                |                          |
| 18             | SERVIÇOS PRELIMINARES:                             | R\$ 897.96    | 100.00%       |               |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 897.96    |
| 19             | MOVIMENTO DE TERRA:                                | R\$ 1,648.10  | 100.00%       |               |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 1,648.10  |
| 20             | FUNDAÇÕES:                                         | R\$ 15,099.08 | 100.00%       |               |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 15,099.08 |
| 21             | ESTRUTURA:                                         | R\$ 18,773.22 |               | 100.00%       |                |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 18,773.22 |
| 22             | PAREDES E PAINÉIS:                                 | R\$ 18,927.06 |               | 50.00%        | 50.00%         |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 18,927.06 |
| 23             | COBERTURA:                                         | R\$ 26,763.36 |               | 40.00%        | 60.00%         |                |                |                | 100.00%<br>R\$ 26,763.36 |
| 24             | IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS:                  | R\$ 4,373.97  |               | 30.00%        | 30.00%         | 40.00%         |                |                | 100.00%<br>R\$ 4,373.97  |
| 25             | ESQUADRIAS:                                        | R\$ 11,519.80 |               |               |                | 50.00%         | 50.00%         |                | 100.00%<br>R\$ 11,519.80 |
| 26             | REVESTIMENTOS:                                     | R\$ 45,289.14 |               |               | 30.00%         | 70.00%         |                |                | 100.00%<br>R\$ 45,289.14 |
| 27             | PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:               | R\$ 14,642.94 |               |               | 30.00%         | 30.00%         | 40.00%         |                | 100.00%<br>R\$ 14,642.94 |
| 28             | PINTURAS:                                          | R\$ 25,376.13 |               |               |                |                | 50.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 25,376.13 |
| 29             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:                             | R\$ 4,999.31  |               |               |                | 20.00%         | 30.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 4,999.31  |
| 30             | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                    | R\$ 503.96    |               |               |                | 20.00%         | 30.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 503.96    |
| 31             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                      | R\$ 5,820.95  |               |               |                | 20.00%         | 30.00%         | 50.00%         | 100.00%<br>R\$ 5,820.95  |
| 32             | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS: | R\$ 5,488.24  |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 5,488.24  |
| 33             | SERVIÇOS FINAIS:                                   | R\$ 384.69    |               |               |                |                |                | 100.00%        | 100.00%<br>R\$ 384.69    |
| R\$ 374,173.85 |                                                    |               | R\$ 34,916.28 | R\$ 62,562.64 | R\$ 80,485.36  | R\$ 70,707.26  | R\$ 58,656.81  | R\$ 66,845.50  | R\$ 374,173.85           |
|                |                                                    |               | R\$ 34,916.28 | R\$ 97,478.92 | R\$ 177,964.28 | R\$ 248,671.54 | R\$ 307,328.35 | R\$ 374,173.85 |                          |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

| MATERIAL                 |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00475                   | Lona com plotagem de gráfica            | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 97.00          | 97.00  |
| D00281                   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0.41000000  | 150.00         | 61.50  |
| D00084                   | Prego 1 1/2"x13                         | SEDOP | KG   | 0.10000000  | 16.39          | 1.64   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |       |      |             |                | 160.14 |
| SERVICO                  |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.40000000  | 21.05          | 8.42   |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0.40000000  | 17.06          | 6.82   |
| TOTAL SERVICO:           |                                         |       |      |             |                | 15.24  |
| VALOR:                   |                                         |       |      |             |                | 175.38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |       |      |             |                | 170.85 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                         |       |      |             |                | 4.73   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |       |      |             |                | 175.38 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                         |       |      |             |                | 49.11  |
| VALOR COM BDI:           |                                         |       |      |             |                | 224.49 |

1.2. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

| MATERIAL                 |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00060                   | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")             | SEDOP | UN   | 0.02000000  | 6.09           | 0.12   |
| D00344                   | Arruela concava em PVC d=5/16"          | SEDOP | UN   | 0.50000000  | 0.65           | 0.33   |
| D00059                   | Cadeado No. 30                          | SEDOP | UN   | 0.02000000  | 20.00          | 0.40   |
| D00062                   | Dobradiça 3"x3" com parafuso            | SEDOP | UN   | 0.19000000  | 14.65          | 2.78   |
| D00061                   | Fechadura de sobrepor comum             | SEDOP | UN   | 0.02000000  | 52.50          | 1.05   |
| D00002                   | Massa de vedação                        | SEDOP | KG   | 0.04200000  | 12.50          | 0.53   |
| D00001                   | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm           | SEDOP | UN   | 0.04000000  | 1.43           | 0.06   |
| D00281                   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0.17000000  | 150.00         | 25.50  |
| D00081                   | Prego 2 1/2"x10                         | SEDOP | KG   | 0.50000000  | 12.43          | 6.22   |
| D00019                   | Régua 3"x1" 4 m apar.                   | SEDOP | Dz   | 0.05000000  | 245.00         | 12.25  |
| D00049                   | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm       | SEDOP | UN   | 0.82000000  | 14.50          | 11.89  |
| D00016                   | Tábua de madeira branca 4m              | SEDOP | Dz   | 0.38000000  | 75.00          | 28.50  |
| D00015                   | Tábua de madeira forte 4m               | SEDOP | Dz   | 0.14000000  | 160.00         | 22.40  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |       |      |             |                | 112.03 |
| SERVICO                  |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3.00000000  | 21.05          | 63.15  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 6.00000000  | 17.06          | 102.36 |
| TOTAL SERVICO:           |                                         |       |      |             |                | 165.51 |
| VALOR:                   |                                         |       |      |             |                | 277.54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |       |      |             |                | 227.05 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                         |       |      |             |                | 50.49  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |       |      |             |                | 277.54 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                         |       |      |             |                | 77.71  |
| VALOR COM BDI:           |                                         |       |      |             |                | 355.25 |

2.1. 020016 - Demolição manual de alvenaria de tijolo (M3)

| SERVICO                  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.30000000  | 21.27          | 6.38  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3.00000000  | 17.06          | 51.18 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |      |             |                | 57.56 |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 57.56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 40.52 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 17.04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 57.56 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 16.12 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 73.68 |

2.2. 020235 - Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora (M2)

| SERVICO |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.04000000  | 21.27          | 0.85  |

JB





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                      |       |   |            |       |      |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|---|------------|-------|------|
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0.40000000 | 17.06 | 6.82 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |   |            |       | 7.57 |
| VALOR:                   |                                      |       |   |            |       | 7.67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |   |            |       | 5.40 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |   |            |       | 2.27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |   |            |       | 7.67 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |   |            |       | 2.15 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |   |            |       | 9.82 |

2.3. 021527 - Retirada de grade de ferro (M2)

| SERVICO |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.40000000  | 21.27                    | 8.51  |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.80000000  | 17.06                    | 13.65 |
|         |                                      |       |      |             | TOTAL SERVICO:           | 22.16 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR:                   | 22.16 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 15.41 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 6.75  |
|         |                                      |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 22.16 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 6.20  |
|         |                                      |       |      |             | VALOR COM BDI:           | 28.36 |

2.4. 020014 - Retirada de esquadria sem aproveitamento (M2)

| SERVICO |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 280013  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.10000000               | 21.05          | 2.11  |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0.20000000               | 17.06          | 3.41  |
|         |                                         |       |      | TOTAL SERVICO:           |                | 5.52  |
|         |                                         |       |      | VALOR:                   |                | 5.52  |
|         |                                         |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 3.83  |
|         |                                         |       |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 1.69  |
|         |                                         |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 5.52  |
|         |                                         |       |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 1.55  |
|         |                                         |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 7.07  |

2.5. 020307 - Retirada de telhas de barro (M2)

| SERVICO |                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.50000000               | 17.06          | 8.53  |
| 280028  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.05000000               | 21.01          | 1.05  |
|         |                                        |       |      | TOTAL SERVICO:           |                | 9.58  |
|         |                                        |       |      | VALOR:                   |                | 9.58  |
|         |                                        |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 6.75  |
|         |                                        |       |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 2.83  |
|         |                                        |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 9.58  |
|         |                                        |       |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 2.68  |
|         |                                        |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 12.26 |

2.6. 020020 - Demolição da estrutura em madeira da cobertura (M2)

| SERVICO |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 280013  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.20000000               | 21.05          | 4.21  |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0.15000000               | 17.06          | 2.56  |
|         |                                         |       |      | TOTAL SERVICO:           |                | 6.77  |
|         |                                         |       |      | VALOR:                   |                | 6.77  |
|         |                                         |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 4.65  |
|         |                                         |       |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 2.12  |
|         |                                         |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 6.77  |
|         |                                         |       |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 1.90  |
|         |                                         |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 8.67  |

2.7. 021526 - Retirada de louça sanitária (UN)

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

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                                              |       |   |            |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|---|------------|-------|-------|
| 280016                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1.00000000 | 20.66 | 20.66 |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H | 1.00000000 | 17.06 | 17.06 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                              |       |   |            |       | 37.72 |
| VALOR:                   |                                                              |       |   |            |       | 37.72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                              |       |   |            |       | 25.85 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                              |       |   |            |       | 11.87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                              |       |   |            |       | 37.72 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                              |       |   |            |       | 10.56 |
| VALOR COM BDI:           |                                                              |       |   |            |       | 48.28 |

2.8. 020677 - Retirada de pintura (c/ escova de aço) (M2)

| SERVICO                  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280024                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.03000000  | 22.34          | 0.67  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.30000000  | 17.06          | 5.12  |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |      |             |                | 5.79  |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 5.79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 4.08  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 1.71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 5.79  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 1.62  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 7.41  |

2.9. 020177 - Bota fora manual c/ DMT=200m (M3)

| SERVICO                  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 4.10000000  | 17.06          | 69.95 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |      |             |                | 69.95 |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 69.95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 49.49 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 20.46 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 69.95 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 19.59 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 89.54 |

3.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0.00700000  | 7.53                     | 0.05   |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 0.21                     | 1.26   |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 1.31   |
| SERVICO  |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0.02400000  | 448.53                   | 10.76  |
| 92792    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0.49000000  | 12.39                    | 6.07   |
| 92270    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0.40000000  | 140.10                   | 56.04  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.36000000  | 21.27                    | 7.65   |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.18000000  | 17.06                    | 3.07   |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL SERVICO:           | 83.59  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                   | 84.90  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 77.62  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 7.28   |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 84.90  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 23.77  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 108.67 |

3.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0.00700000  | 7.53           | 0.05  |

12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,126.46 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 299.04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,425.50 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 399.14   |
| VALOR COM BDI:           | 1,824.64 |

4.2. 070052 - Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (M2)

| MATERIAL                 |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00010                   | Pernamanca 3"x2" 4 m serr - mad. forte              | SEDOP | Dz   | 0.04600000  | 285.00         | 13.11  |
| D00006                   | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.              | SEDOP | UN   | 0.02100000  | 155.04         | 3.26   |
| D00085                   | Prego 1"x16                                         | SEDOP | KG   | 0.19000000  | 23.05          | 4.38   |
| D00014                   | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.                          | SEDOP | Dz   | 0.15000000  | 94.92          | 14.24  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |       |      |             |                | 34.99  |
| SERVICO                  |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280002                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.93          | 26.90  |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 1.50000000  | 21.05          | 31.58  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                     |       |      |             |                | 58.48  |
| VALOR:                   |                                                     |       |      |             |                | 93.47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |       |      |             |                | 75.09  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                     |       |      |             |                | 18.38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |       |      |             |                | 93.47  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                     |       |      |             |                | 26.17  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |       |      |             |                | 119.64 |

4.3. 070058 - Cobertura - telha plan (M2)

| MATERIAL                 |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00210                   | Telha de barro - plan                  | SEDOP | UN   | 27.00000000 | 1.20           | 32.40 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |       |      |             |                | 32.40 |
| SERVICO                  |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.06          | 25.59 |
| 280028                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.75000000  | 21.01          | 15.76 |
| TOTAL SERVICO:           |                                        |       |      |             |                | 41.35 |
| VALOR:                   |                                        |       |      |             |                | 73.75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |       |      |             |                | 61.15 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                        |       |      |             |                | 12.60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |       |      |             |                | 73.75 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                        |       |      |             |                | 20.65 |
| VALOR COM BDI:           |                                        |       |      |             |                | 94.40 |

4.4. 070287 - Cumeeira de barro (M)

| MATERIAL                 |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00173                   | Cumeeira de barro                      | SEDOP | UN   | 3.00000000  | 3.30           | 9.90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |       |      |             |                | 9.90  |
| SERVICO                  |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110141                   | Argamassa de cimento e areia 1:4       | SEDOP | M3   | 0.00200000  | 470.70         | 0.94  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.20000000  | 17.06          | 3.41  |
| 280028                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.20000000  | 21.01          | 4.20  |
| TOTAL SERVICO:           |                                        |       |      |             |                | 8.56  |
| VALOR:                   |                                        |       |      |             |                | 18.45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |       |      |             |                | 16.01 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                        |       |      |             |                | 2.44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |       |      |             |                | 18.45 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                        |       |      |             |                | 5.17  |
| VALOR COM BDI:           |                                        |       |      |             |                | 23.62 |

4.5. 070241 - Encalçamento de telha ceramica (beiral) (M)

| SERVICO |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280004  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.30000000  | 17.10          | 5.13  |
| 110141  | Argamassa de cimento e areia 1:4                 | SEDOP | M3   | 0.00200000  | 470.70         | 0.94  |

10





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                      |       |   |            |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|---|------------|-------|-------|
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0.30000000 | 21.27 | 6.38  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |       |   |            |       | 12.45 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |       |   |            |       | 12.45 |
| VALOR:                   |                                      |       |   |            |       | 12.45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |   |            |       | 8.82  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |   |            |       | 3.83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |   |            |       | 12.45 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |   |            |       | 3.49  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |   |            |       | 15.94 |

5.1. 080300 - Imunização para madeira (M2)

| MATERIAL                 | FORTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| D00202                   | Cupinçida                            | SEDOP | L           | 0.14000000     | 18.95 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |       |             |                | 2.65  |
| SERVIÇO                  | FORTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.20000000     | 17.06 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |       |             |                | 3.41  |
| VALOR:                   |                                      |       |             |                | 6.06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |             |                | 5.06  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |             |                | 1.00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |             |                | 6.06  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |             |                | 1.70  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |             |                | 7.76  |

6.2. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caixa, aduela e alizar (M2)

| MATERIAL                 | FORTE                                               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| D00094                   | Esquadria de madeira maciça                         | SEDOP | M2          | 1.90000000     | 202.38 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |       |             |                | 384.52 |
| SERVIÇO                  | FORTE                                               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280002                   | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 1.20000000     | 17.93  |
| 280013                   | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H           | 4.70000000     | 21.05  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H           | 0.30000000     | 21.27  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |       |             |                | 126.84 |
| VALOR:                   |                                                     |       |             |                | 511.36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |       |             |                | 470.81 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                     |       |             |                | 40.75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |       |             |                | 511.36 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                     |       |             |                | 143.18 |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |       |             |                | 654.54 |

6.4. 091512 - Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (M2)

| MATERIAL                 | FORTE                                            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| D00473                   | Ferragens para esquadria de correr               | SEDOP | CJ          | 1.00000000     | 122.00 |
| D00394                   | Vidro temperado incolor e=8mm                    | SEDOP | M2          | 1.05000000     | 382.50 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                  |       |             |                | 523.83 |
| SERVIÇO                  | FORTE                                            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280004                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 2.80000000     | 17.10  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H           | 2.80000000     | 21.27  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                  |       |             |                | 107.44 |
| VALOR:                   |                                                  |       |             |                | 631.07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                  |       |             |                | 597.89 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                  |       |             |                | 33.18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                  |       |             |                | 631.07 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                  |       |             |                | 176.70 |
| VALOR COM BDI:           |                                                  |       |             |                | 807.77 |

7.1. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

| MATERIAL        | FORTE                 | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| D00080          | Argamassa AC-I        | SEDOP | KG          | 5.00000000     | 0.75  |
| D00079          | Rejunte (p/ cerâmica) | SEDOP | KG          | 1.20000000     | 4.40  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |       |             |                | 5.28  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                      |       |    |            |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|----|------------|-------|-------|
| A00056                   | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | SEDOP | M2 | 1.05000000 | 26.98 | 28.33 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |       |    |            |       | 37.38 |
| SERVICO                  |                                      |       |    |            |       |       |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 1.20000000 | 21.27 | 25.52 |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 0.60000000 | 17.06 | 10.24 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |    |            |       | 35.76 |
| VALOR:                   |                                      |       |    |            |       | 73.12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |    |            |       | 61.84 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |    |            |       | 11.28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |    |            |       | 73.12 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |    |            |       | 20.47 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |    |            |       | 93.59 |

7.3. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)

|                          |                                                     |       |    |            |        |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------|----|------------|--------|-------|
| MATERIAL                 |                                                     |       |    |            |        |       |
| D00084                   | Prego 1 1/2"x13                                     | SEDOP | KG | 0.20000000 | 16.39  | 3.28  |
| D00012                   | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | SEDOP | Dz | 0.10000000 | 140.00 | 14.00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |       |    |            |        | 17.28 |
| SERVICO                  |                                                     |       |    |            |        |       |
| 280002                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 0.90000000 | 17.93  | 16.14 |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H  | 0.90000000 | 21.05  | 18.95 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                     |       |    |            |        | 35.09 |
| VALOR:                   |                                                     |       |    |            |        | 52.37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |       |    |            |        | 41.34 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                     |       |    |            |        | 11.03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |       |    |            |        | 52.37 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                     |       |    |            |        | 14.66 |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |       |    |            |        | 67.03 |

7.4. 141336 - Forro em lambr de PVC (M2)

|                          |                                                     |       |    |            |       |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------|----|------------|-------|-------|
| MATERIAL                 |                                                     |       |    |            |       |       |
| A00024                   | Forro em lambr de PVC                               | SEDOP | M2 | 1.00000000 | 30.95 | 30.95 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |       |    |            |       | 30.95 |
| SERVICO                  |                                                     |       |    |            |       |       |
| 280002                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 0.30000000 | 17.93 | 5.38  |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H  | 0.30000000 | 21.05 | 6.32  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                     |       |    |            |       | 11.70 |
| VALOR:                   |                                                     |       |    |            |       | 42.65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |       |    |            |       | 38.97 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                     |       |    |            |       | 3.68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |       |    |            |       | 42.65 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                     |       |    |            |       | 11.94 |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |       |    |            |       | 54.59 |

8.1. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)

|                          |                                      |       |    |            |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|----|------------|-------|-------|
| MATERIAL                 |                                      |       |    |            |       |       |
| D00080                   | Argamassa AC-I                       | SEDOP | KG | 5.00000000 | 0.75  | 3.75  |
| A00055                   | Lajota ceramica - (Padrão Médio)     | SEDOP | M2 | 1.05000000 | 33.75 | 35.44 |
| D00079                   | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP | KG | 1.20000000 | 4.40  | 5.28  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |       |    |            |       | 44.47 |
| SERVICO                  |                                      |       |    |            |       |       |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 1.20000000 | 21.27 | 25.52 |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 0.60000000 | 17.06 | 10.24 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |    |            |       | 35.76 |
| VALOR:                   |                                      |       |    |            |       | 80.23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |    |            |       | 68.95 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |    |            |       | 11.28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |    |            |       | 80.23 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |    |            |       | 22.46 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                                                           |                                            |       |      |             | VALOR COM BDI: | 102.89 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>8.2. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)</b>            |                                            |       |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                  |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00080                                                    | Argamassa AC-I                             | SEDOP | KG   | 0.50000000  | 0.75           | 0.38   |
| D00079                                                    | Rejunte (p/ ceramica)                      | SEDOP | KG   | 0.10000000  | 4.40           | 0.44   |
| A00007                                                    | Rodape ceramico h=8cm                      | SEDOP | M    | 1.05000000  | 9.80           | 10.29  |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                            |       |      |             |                | 11.11  |
| SERVICO                                                   |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0.15000000  | 21.27          | 3.19   |
| 280026                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0.15000000  | 17.06          | 2.56   |
| TOTAL SERVICO:                                            |                                            |       |      |             |                | 5.75   |
| VALOR:                                                    |                                            |       |      |             |                | 16.86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                            |       |      |             |                | 15.08  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                  |                                            |       |      |             |                | 1.78   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                            |       |      |             |                | 16.86  |
| VALOR BDI (28.00%):                                       |                                            |       |      |             |                | 4.72   |
| VALOR COM BDI:                                            |                                            |       |      |             |                | 21.58  |
| <b>8.3. 120165 - Soleira em marmore e=2cm (M2)</b>        |                                            |       |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                  |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00345                                                    | Argamassa AC-III                           | SEDOP | KG   | 1.00000000  | 2.38           | 2.38   |
| A00021                                                    | Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 415.00         | 415.00 |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                            |       |      |             |                | 417.38 |
| SERVICO                                                   |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0.80000000  | 21.27          | 17.02  |
| 280026                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.06          | 25.59  |
| TOTAL SERVICO:                                            |                                            |       |      |             |                | 42.61  |
| VALOR:                                                    |                                            |       |      |             |                | 459.99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                            |       |      |             |                | 446.99 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                  |                                            |       |      |             |                | 13.00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                            |       |      |             |                | 459.99 |
| VALOR BDI (28.00%):                                       |                                            |       |      |             |                | 128.80 |
| VALOR COM BDI:                                            |                                            |       |      |             |                | 588.79 |
| <b>8.4. 120481 - Peitoril em marmore e=2cm (M2)</b>       |                                            |       |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                  |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00345                                                    | Argamassa AC-III                           | SEDOP | KG   | 1.00000000  | 2.38           | 2.38   |
| A00025                                                    | Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo      | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 409.00         | 409.00 |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                            |       |      |             |                | 411.38 |
| SERVICO                                                   |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0.80000000  | 21.27          | 17.02  |
| 280026                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.06          | 25.59  |
| TOTAL SERVICO:                                            |                                            |       |      |             |                | 42.61  |
| VALOR:                                                    |                                            |       |      |             |                | 453.99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                            |       |      |             |                | 440.99 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                  |                                            |       |      |             |                | 13.00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                            |       |      |             |                | 453.99 |
| VALOR BDI (28.00%):                                       |                                            |       |      |             |                | 127.12 |
| VALOR COM BDI:                                            |                                            |       |      |             |                | 581.11 |
| <b>9.1. 150741 - Acrilica (sobre pintura antiga) (M2)</b> |                                            |       |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                  |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| P00024                                                    | Tinta acrilica - Fosca                     | SEDOP | GL   | 0.05000000  | 99.75          | 4.99   |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                            |       |      |             |                | 4.99   |
| SERVICO                                                   |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280024                                                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDOP | H    | 0.28000000  | 22.34          | 6.26   |
| 280026                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0.10000000  | 17.06          | 1.71   |
| TOTAL SERVICO:                                            |                                            |       |      |             |                | 7.97   |

14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12.96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10.53 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 2.43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12.96 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 3.63  |
| VALOR COM BDI:           | 16.59 |

10.2. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

| MATERIAL                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00044 Centro de distribuição p/ 12 dlsj. c/ barramento | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 317.43         | 317.43 |
| TOTAL MATERIAL:                                         |       |      |             |                | 317.43 |
| SERVICO                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS             | SEDOP | H    | 2.00000000  | 17.00          | 34.00  |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 2.00000000  | 21.48          | 42.96  |
| TOTAL SERVICO:                                          |       |      |             |                | 76.96  |
| VALOR:                                                  |       |      |             |                | 394.39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |       |      |             |                | 370.65 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                |       |      |             |                | 23.74  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |       |      |             |                | 394.39 |
| VALOR BDI (28.00%):                                     |       |      |             |                | 110.43 |
| VALOR COM BDI:                                          |       |      |             |                | 504.82 |

10.4. 171491 - Revisão de ponto de luz (Pt)

| MATERIAL                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00034 Arruela de 1/2"                         | SEDOP | UN   | 0.80000000  | 0.51           | 0.41   |
| E00033 Bucha de 1/2"                           | SEDOP | UN   | 0.80000000  | 0.61           | 0.49   |
| E00008 Cabo de cobre 2,5mm2 -750V              | SEDOP | M    | 3.60000000  | 2.92           | 10.51  |
| E00019 Caixa de derivação 4"x2"- Plástica      | SEDOP | UN   | 0.40000000  | 1.34           | 0.54   |
| E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"           | SEDOP | M    | 1.20000000  | 2.71           | 3.25   |
| E00020 Fita isolante                           | SEDOP | M    | 0.40000000  | 1.26           | 0.50   |
| TOTAL MATERIAL:                                |       |      |             |                | 16.70  |
| SERVICO                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 2.00000000  | 17.00          | 34.00  |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 2.00000000  | 21.48          | 42.96  |
| TOTAL SERVICO:                                 |       |      |             |                | 76.96  |
| VALOR:                                         |       |      |             |                | 92.66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |       |      |             |                | 68.92  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                       |       |      |             |                | 23.74  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |       |      |             |                | 92.66  |
| VALOR BDI (28.00%):                            |       |      |             |                | 25.94  |
| VALOR COM BDI:                                 |       |      |             |                | 118.80 |

10.6. 170977 - Luminária c/ lâmp mista até 250W (UN)

| MATERIAL                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00594 Luminária c/ lâmp mista até 250W        | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 43.85          | 43.85  |
| TOTAL MATERIAL:                                |       |      |             |                | 43.85  |
| SERVICO                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0.75000000  | 17.00          | 12.75  |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1.50000000  | 21.48          | 32.22  |
| TOTAL SERVICO:                                 |       |      |             |                | 44.97  |
| VALOR:                                         |       |      |             |                | 88.82  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |       |      |             |                | 74.68  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                       |       |      |             |                | 14.14  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |       |      |             |                | 88.82  |
| VALOR BDI (28.00%):                            |       |      |             |                | 24.87  |
| VALOR COM BDI:                                 |       |      |             |                | 113.69 |

10.7. 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (UN)

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                             |       |      |             |                |        |
|--------------------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00600                   | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 39.50          | 39.50  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |       |      |             |                | 39.50  |
| SERVICO                  |                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS        | SEDOP | H    | 0.75000000  | 17.00          | 12.75  |
| 280014                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDOP | H    | 1.50000000  | 21.48          | 32.22  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                             |       |      |             |                | 44.97  |
| VALOR:                   |                                             |       |      |             |                | 84.47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |       |      |             |                | 70.33  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                             |       |      |             |                | 14.14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |       |      |             |                | 84.47  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                             |       |      |             |                | 23.65  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |       |      |             |                | 108.12 |

11.2. 230262 - Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação) (Pt)

|                          |                                                    |       |      |             |                |        |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00035                   | Arruela de 3/4"                                    | SEDOP | UN   | 4.00000000  | 0.52           | 2.08   |
| E00004                   | Bucha de 3/4"                                      | SEDOP | UN   | 4.00000000  | 0.74           | 2.96   |
| E00007                   | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                       | SEDOP | M    | 12.00000000 | 4.20           | 50.40  |
| E00030                   | Conjunto airstop s/ disjuntor                      | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 20.46          | 20.46  |
| E00081                   | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 44.00          | 44.00  |
| E00013                   | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                      | SEDOP | M    | 3.00000000  | 4.59           | 13.77  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                    |       |      |             |                | 133.67 |
| SERVICO                  |                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280005                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 9.00000000  | 20.14          | 181.26 |
| 280014                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 9.00000000  | 21.48          | 193.32 |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                    |       |      |             |                | 374.58 |
| VALOR:                   |                                                    |       |      |             |                | 508.25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                    |       |      |             |                | 387.65 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                    |       |      |             |                | 120.60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                    |       |      |             |                | 508.25 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                    |       |      |             |                | 142.31 |
| VALOR COM BDI:           |                                                    |       |      |             |                | 650.56 |

11.3. 231085 - Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m) (Pt)

|                          |                                                      |       |      |             |                |        |
|--------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00726                   | Cabo "PP" 4x2,5mm                                    | SEDOP | M    | 3.50000000  | 11.20          | 39.20  |
| E00727                   | Tubo de cobre de 3/8"                                | SEDOP | M    | 3.50000000  | 22.75          | 79.63  |
| E00728                   | Tubo de cobre de 5/8"                                | SEDOP | M    | 3.50000000  | 34.65          | 121.28 |
| H00373                   | Tubo de polietileno 3/8"                             | SEDOP | M    | 3.50000000  | 1.38           | 4.83   |
| H00374                   | Tubo de polietileno 5/8"                             | SEDOP | M    | 3.50000000  | 2.34           | 8.19   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                      |       |      |             |                | 253.13 |
| SERVICO                  |                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                 | SEDOP | H    | 3.00000000  | 17.00          | 51.00  |
| 280014                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 2.00000000  | 21.48          | 42.96  |
| 280021                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 2.00000000  | 45.41          | 90.82  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                      |       |      |             |                | 184.78 |
| VALOR:                   |                                                      |       |      |             |                | 437.91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |       |      |             |                | 373.06 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                      |       |      |             |                | 64.85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |       |      |             |                | 437.91 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                      |       |      |             |                | 122.61 |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |       |      |             |                | 560.52 |

11.4. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

|                 |                                           |       |      |             |                |       |
|-----------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL        |                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00093          | Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 0.75           | 1.50  |
| H00373          | Tubo de polietileno 3/8"                  | SEDOP | M    | 12.00000000 | 1.38           | 16.56 |
| H00006          | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)              | SEDOP | M    | 12.00000000 | 5.28           | 63.36 |
| TOTAL MATERIAL: |                                           |       |      |             |                | 81.42 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

| SERVICO |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|--------|
| 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 3.000000000              | 17,00          | 51,00  |
| 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3.000000000              | 21,48          | 64,44  |
|         |                                         |       |      | TOTAL SERVICO:           |                | 115,44 |
|         |                                         |       |      | VALOR:                   |                | 196,88 |
|         |                                         |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 181,25 |
|         |                                         |       |      | VALOR ENCARGOS (86,90%): |                | 35,61  |
|         |                                         |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 196,86 |
|         |                                         |       |      | VALOR BDI (28,00%):      |                | 55,12  |
|         |                                         |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 251,98 |

11.6. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)

| MATERIAL |                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| E00380   | Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 3,795.00        | 3,795.00 |
| D00500   | Carga de gás HFC-R410A                   | SEDOP | KG   | 1.30900000  | 43.71           | 57.22    |
|          |                                          |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3.852.22 |

| SERVICO |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|----------|
| 280005  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | H    | 5.50000000               | 20.14          | 110.77   |
| 280021  | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 6.50000000               | 45.41          | 295.17   |
|         |                                                     |       |      | TOTAL SERVICO:           |                | 405.94   |
|         |                                                     |       |      | VALOR:                   |                | 4,258.16 |
|         |                                                     |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 4,105.13 |
|         |                                                     |       |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 153.03   |
|         |                                                     |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 4,258.16 |
|         |                                                     |       |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 1,192.28 |
|         |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 5,450.44 |

12.2. 181504 - Reservatório em polietileno de 3.000 L (UN)

| MATERIAL |                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| H00055   | Fita de vedacao                        | SEDOP | M    | 3.00000000  | 0.21            | 0.63     |
| H00184   | Flange de aço galvanizado - 20mm       | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 14.19           | 28.38    |
| H00185   | Flange de aço galvanizado - 25mm       | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 19.38           | 38.76    |
| H00186   | Flange de aço galvanizado - 50mm       | SEDOP | UN   | 4.00000000  | 40.80           | 163.20   |
| H00421   | Reservatório em polietileno de 3.000 L | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 1,980.99        | 1,980.99 |
| D00224   | Viga de peroba 6x16cm                  | SEDOP | M    | 5.00000000  | 277.70          | 1,388.50 |
|          |                                        |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3,800.46 |

| SERVICO |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|----------|
| 280008  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 4.50000000  | 16.36                    | 73.62    |
| 280016  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 4.50000000  | 20.66                    | 92.97    |
|         |                                                                          |       |      |             | TOTAL SERVICO:           | 166.59   |
|         |                                                                          |       |      |             | VALOR:                   | 3,767.05 |
|         |                                                                          |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,714.13 |
|         |                                                                          |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 52.92    |
|         |                                                                          |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 3,767.05 |
|         |                                                                          |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 1,054.77 |
|         |                                                                          |       |      |             | VALOR COM BDI:           | 4,821.82 |

12.3. 191274 - Torneira de bóia 3/4" (UN)

| MATERIAL |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| H00055   | Fita de vedacao                                                          | SEDOP | M    | 0.60000000      | 0.21           | 0.13  |
| H00378   | Torneira de bóia 3/4"                                                    | SEDOP | UN   | 1.00000000      | 18.00          | 18.00 |
|          |                                                                          |       |      | TOTAL MATERIAL: |                | 18.13 |
| SERVICO  |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.50000000      | 16.36          | 8.18  |
| 280016   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0.50000000      | 20.66          | 10.33 |
|          |                                                                          |       |      | TOTAL SERVIÇO:  |                | 18.51 |
|          |                                                                          |       |      | VALOR:          |                | 36.64 |

12





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30.76 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 5.88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36.64 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 10.28 |
| VALOR COM BDI:           | 46.90 |

12.4. 180844 - Revisão de ponto de água (Pt)

| SERVICO                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | SEDOP | Pt   | 0.30000000  | 460.93         | 138.28 |
| TOTAL SERVICOS:                               |       |      |             |                | 138.28 |
| VALOR:                                        |       |      |             |                | 138.28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |       |      |             |                | 114.18 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                      |       |      |             |                | 24.10  |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |       |      |             |                | 138.28 |
| VALOR BDI (28.00%):                           |       |      |             |                | 38.72  |
| VALOR COM BDI:                                |       |      |             |                | 177.00 |

12.6. 180845 - Revisão de ponto de esgoto (Pt)

| SERVICO                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) | SEDOP | Pt   | 0.40000000  | 373.83         | 149.53 |
| TOTAL SERVICOS:                                             |       |      |             |                | 149.53 |
| VALOR:                                                      |       |      |             |                | 149.53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |       |      |             |                | 111.90 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                    |       |      |             |                | 37.63  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |       |      |             |                | 149.53 |
| VALOR BDI (28.00%):                                         |       |      |             |                | 41.87  |
| VALOR COM BDI:                                              |       |      |             |                | 191.40 |

12.7. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *S X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                      | SINAPI | UN   | 129.27220000 | 0.71           | 91.78  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                         |        |      |              |                | 91.78  |
| SERVICO                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.09390000   | 706.98         | 66.38  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019      | SINAPI | M3   | 0.00110000   | 438.82         | 0.48   |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           | SINAPI | M3   | 0.02230000   | 448.53         | 10.00  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 4.60300000   | 21.27          | 97.90  |
| 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                   | SINAPI | M3   | 0.01320000   | 3,021.69       | 39.88  |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | SINAPI | M2   | 0.35000000   | 4.94           | 1.72   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 4.60300000   | 17.06          | 78.52  |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                         |        |      |              |                | 294.88 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |        |      |              |                | 386.66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                     |        |      |              |                | 321.47 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                                                                                                                |        |      |              |                | 65.19  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                     |        |      |              |                | 386.66 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                                                                                                     |        |      |              |                | 108.26 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                          |        |      |              |                | 494.92 |

13.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

| MATERIAL                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00419 Extintor de Incêndio ABC - 6Kg                   | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 182.50         | 182.50 |
| TOTAL MATERIAL:                                         |       |      |             |                | 182.50 |
| SERVICO                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.50000000  | 17.10          | 8.55   |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0.50000000  | 21.27          | 10.64  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICO:           | 19.19  |
| VALOR:                   | 201.89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 195.77 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 5.92   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 201.69 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 56.47  |
| VALOR COM BDI:           | 258.16 |

14.1. S12294 - Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

| MAO DE OBRA                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I026965 Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE  | h    | 3.00000000  | 12.39          | 37.17 |
| I047505 Pedreiro                         | ORSE  | h    | 2.00000000  | 12.39          | 24.78 |
| I061115 Servente de obras                | ORSE  | h    | 1.00000000  | 9.35           | 9.35  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                       |       |      |             |                | 71.30 |

| MATERIAL                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I017475 Cuba aco inox (alsi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12" cm                      | ORSE  | un   | 2.00000000  | 165.00         | 330.00   |
| I09964 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                                | ORSE  | m    | 1.20000000  | 6.71           | 8.05     |
| I12056 Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba                                          | ORSE  | un   | 2.00000000  | 67.17          | 134.34   |
| I07479 Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado                             | ORSE  | m    | 3.40000000  | 52.80          | 179.52   |
| I02016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | ORSE  | un   | 2.00000000  | 178.60         | 357.20   |
| I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                                        | ORSE  | m2   | 2.04000000  | 308.00         | 628.32   |
| I12051 Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação                       | ORSE  | m    | 4.60000000  | 23.32          | 107.27   |
| I02258 Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)                         | ORSE  | un   | 2.00000000  | 158.28         | 316.56   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                               |       |      |             |                | 2.081.26 |

| SERVICO                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 3.00000000  | 3.48           | 10.44 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE  | h    | 2.00000000  | 3.47           | 6.94  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 1.00000000  | 3.56           | 3.56  |
| TOTAL SERVICO:                             |       |      |             |                | 20.94 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2,153.50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,120.35 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 33.15    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,153.50 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 602.98   |
| VALOR COM BDI:           | 2,756.48 |

15.1. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (M2)

| MATERIAL                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00426 Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 530.00         | 530.00 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |       |      |             |                | 530.00 |

| SERVICO                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.50000000  | 17.06          | 8.53  |
| TOTAL SERVICO:                              |       |      |             |                | 8.53  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 538.53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 536.04 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 2.49   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 538.53 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 150.79 |
| VALOR COM BDI:           | 689.32 |

15.2. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

| MATERIAL                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| D00117 Mastro fo go h = 6m | SEDOP | UN   | 3.00000000  | 469.34         | 1,408.02 |
| TOTAL MATERIAL:            |       |      |             |                | 1,408.02 |

| SERVICO                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2   | 6.80000000  | 47.95          | 326.06 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                                              |       |    |            |        |          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|----|------------|--------|----------|
| 050260                   | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e          | SEDOP | M3 | 0.72000000 | 712.42 | 512.94   |
| 030010                   | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP | M3 | 0.17000000 | 51.18  | 8.70     |
| 020174                   | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0.17000000 | 92.06  | 15.65    |
| TOTAL SERVICO:           |                                                              |       |    |            |        | 863.39   |
| VALOR:                   |                                                              |       |    |            |        | 2,271.37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                              |       |    |            |        | 2,127.72 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                              |       |    |            |        | 143.65   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                              |       |    |            |        | 2,271.37 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                              |       |    |            |        | 635.98   |
| VALOR COM BDI:           |                                                              |       |    |            |        | 2,907.35 |

16.1. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

| MATERIAL        | FONTE               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| U00003          | Gramma em placa     | SEDOP | M2          | 1.05000000     | 8.50  |
| J00008          | Terra preta vegetal | SEDOP | M3          | 0.05000000     | 61.25 |
| TOTAL MATERIAL: |                     |       |             |                | 11.99 |

| SERVICO        | FONTE                                  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 280018         | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.30000000     | 20.58 |
| 280026         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H           | 0.30000000     | 17.06 |
| TOTAL SERVICO: |                                        |       |             |                | 11.29 |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 23.28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 19.81 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |  |  |  |  |  | 3.47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 23.28 |
| VALOR BDI (28.00%):      |  |  |  |  |  | 6.52  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 29.80 |

16.3. 260278 - Colchão de areia e=20 cm (M2)

| MATERIAL        | FONTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| J00005          | Areia | SEDOP | M3          | 0.23000000     | 63.04 |
| TOTAL MATERIAL: |       |       |             |                | 14.50 |

| SERVICO        | FONTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 280026         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 1.00000000     | 17.06 |
| TOTAL SERVICO: |                                      |       |             |                | 17.06 |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 31.56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 26.57 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |  |  |  |  |  | 4.99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 31.56 |
| VALOR BDI (28.00%):      |  |  |  |  |  | 8.84  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 40.40 |

16.4. S02440 - Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)

| MATERIAL        | FONTE                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I01043          | Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar | ORSE | un          | 1.00000000     | 1,290.00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                             |      |             |                | 1,290.00 |

|                     |  |  |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|--|--|----------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | 1,290.00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | 1,290.00 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  |  |  | 0.00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | 1,290.00 |
| VALOR BDI (28.00%): |  |  |  |  |  | 361.20   |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | 1,651.20 |

16.5. S09160 - Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I047505            | Pedreiro | ORSE | h           | 1.00000000     | 12.39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 12.39 |

| MATERIAL        | FONTE                                                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I09455          | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | ORSE | un          | 1.00000000     | 1,770.00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                             |      |             |                | 1,770.00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|         |                                                                                        |       |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 1.770.00 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|----------|
| SERVICO |                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S00124  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | ORSE  | m3   | 0.18000000               | 430.72         | 77.53    |
| S10550  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | ORSE  | h    | 1.00000000               | 3.47           | 3.47     |
| S02497  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | ORSE  | m3   | 0.18000000               | 38.73          | 6.97     |
|         |                                                                                        |       |      | TOTAL SERVICOS:          |                | 87.97    |
|         |                                                                                        |       |      | VALOR:                   |                | 1.870.36 |
|         |                                                                                        |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 1.857.55 |
|         |                                                                                        |       |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 12.81    |
|         |                                                                                        |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 1.870.36 |
|         |                                                                                        |       |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 523.70   |
|         |                                                                                        |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 2.394.06 |

16.6. S02406 - Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)

| MATERIAL |                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|----------|
| I00239   | Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar | ORSE  | un   | 1.00000000          | 2.830.00       | 2.830.00 |
|          |                                                                      |       |      | TOTAL MATERIAL:     |                | 2.830.00 |
|          |                                                                      |       |      | VALOR:              |                | 2.830.00 |
|          |                                                                      |       |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | 2.830.00 |
|          |                                                                      |       |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0.00     |
|          |                                                                      |       |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | 2.830.00 |
|          |                                                                      |       |      | VALOR BDI (28.00%): |                | 792.40   |
|          |                                                                      |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 3.622.40 |

16.7. S07783 - Brinquedo em madeira roliça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

| EQUIPAMENTO |                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------|----------------|----------|
| I02452      | Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv                 | ORSE  | h    | 8.00000000               | 45.80          | 366.40   |
|             |                                                                                                         |       |      | TOTAL EQUIPAMENTO:       |                | 366.40   |
| MAO DE OBRA |                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I047505     | Pedreiro                                                                                                | ORSE  | h    | 16.00000000              | 12.39          | 198.24   |
| I061115     | Servente de obras                                                                                       | ORSE  | h    | 16.00000000              | 9.35           | 149.60   |
|             |                                                                                                         |       |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 347.84   |
| MATERIAL    |                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02591      | Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar                                      | ORSE  | un   | 1.00000000               | 1.765.00       | 1.765.00 |
| I041155     | Madeira roliça tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região               | ORSE  | m    | 24.00000000              | 19.45          | 466.80   |
| I00930      | Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm                                                | ORSE  | m    | 39.96000000              | 4.68           | 187.01   |
| I01685      | Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm                                                                     | ORSE  | un   | 12.00000000              | 32.55          | 390.60   |
| I02311      | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | ORSE  | m    | 7.00000000               | 25.07          | 175.49   |
|             |                                                                                                         |       |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 2.984.90 |
| SERVICO     |                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S02509      | Carga manual de material de 1ª categoria                                                                | ORSE  | m3   | 0.62400000               | 7.75           | 4.84     |
| S00095      | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                    | ORSE  | m3   | 0.60000000               | 465.90         | 279.54   |
| S10550      | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                      | ORSE  | h    | 16.00000000              | 3.47           | 55.52    |
| S10549      | Encargos Complementares - Servente                                                                      | ORSE  | h    | 16.00000000              | 3.56           | 56.96    |
| S02497      | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                    | ORSE  | m3   | 0.60000000               | 38.73          | 23.24    |
| S02308      | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1    | ORSE  | m2   | 26.71000000              | 13.55          | 361.92   |
|             |                                                                                                         |       |      | TOTAL SERVICOS:          |                | 782.02   |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR:                   |                | 4.481.16 |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 4.202.00 |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 279.16   |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 4.481.16 |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 1.254.72 |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR COM BDI:           |                | 5.735.88 |

17.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                      |       |   |            |       |      |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|---|------------|-------|------|
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0.17000000 | 17.06 | 2.90 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |       |   |            |       | 2.90 |
| VALOR:                   |                                      |       |   |            |       | 2.90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |   |            |       | 2.05 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |   |            |       | 0.85 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |   |            |       | 2.90 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |   |            |       | 0.81 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |   |            |       | 3.71 |

17.2. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

| MATERIAL                 | FONTE                                                           | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| D00142                   | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | SEDOP | UN          | 1.00000000     | 772.50   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                 |       |             |                | 772.50   |
| SERVICO                  | FONTE                                                           | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 280004                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H           | 0.50000000     | 17.10    |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP | H           | 0.50000000     | 21.27    |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                 |       |             |                | 10.19    |
| VALOR:                   |                                                                 |       |             |                | 791.69   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                 |       |             |                | 785.77   |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                                 |       |             |                | 5.92     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                 |       |             |                | 791.69   |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                                 |       |             |                | 221.67   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                 |       |             |                | 1,013.36 |

18.1. 010008 - Limpeza do terreno (M2)

| SERVICO                  | FONTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.12000000     | 17.06 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |       |             |                | 2.05  |
| VALOR:                   |                                      |       |             |                | 2.05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |             |                | 1.45  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |             |                | 0.60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |             |                | 2.05  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |             |                | 0.57  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |             |                | 2.62  |

18.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

| MATERIAL                 | FONTE                                   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| D00043                   | Arame recozido No. 18                   | SEDOP | KG          | 0.00200000     | 13.50  |
| D00238                   | Linha de nylon no. 80                   | SEDOP | RI          | 0.01000000     | 8.45   |
| D00281                   | Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz          | 0.01000000     | 150.00 |
| D00081                   | Prego 2 1/2"x10                         | SEDOP | KG          | 0.00300000     | 12.43  |
| D00016                   | Tábua de madeira branca 4m              | SEDOP | Dz          | 0.01000000     | 75.00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |       |             |                | 2.40   |
| SERVICO                  | FONTE                                   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.07000000     | 21.05  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H           | 0.05000000     | 17.06  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                         |       |             |                | 2.32   |
| VALOR:                   |                                         |       |             |                | 4.72   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |       |             |                | 3.99   |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                         |       |             |                | 0.73   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |       |             |                | 4.72   |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                         |       |             |                | 1.32   |
| VALOR COM BDI:           |                                         |       |             |                | 6.04   |

19.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

| SERVICO        | FONTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 280026         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 4.10026500     | 17.06 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |       |             |                | 69.95 |
| VALOR:         |                                      |       |             |                | 69.95 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49.49 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 20.46 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69.95 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 19.59 |
| VALOR COM BDI:           | 89.54 |

19.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

| EQUIPAMENTO              |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| M00006                   | Compactador de solo CM-13            | SEDOP | Hp   | 0.30000000  | 11.06          | 3.32  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                      |       |      |             |                | 3.32  |
| SERVICO                  |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3.00000000  | 17.06          | 51.18 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |      |             |                | 51.18 |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 54.50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 39.53 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 14.97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 54.50 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 15.26 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 69.76 |

20.2. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

| MATERIAL                 |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| J00005                   | Areia                                | SEDOP | M3   | 0.70000000  | 63.04          | 44.13  |
| J00003                   | Cimento                              | SEDOP | SC   | 3.00000000  | 41.13          | 123.39 |
| J00007                   | Seixo lavado                         | SEDOP | M3   | 1.00000000  | 146.54         | 146.54 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |       |      |             |                | 314.06 |
| SERVICO                  |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 4.00000000  | 21.27          | 85.08  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 13.00000000 | 17.06          | 221.78 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |       |      |             |                | 306.86 |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 620.92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 528.45 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 92.47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 620.92 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 173.86 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 794.78 |

20.3. 040283 - Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

| SERVICO                  |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038                   | Armação p/ concreto                                            | SEDOP | KG   | 60.00000000 | 14.77          | 886.20   |
| 050259                   | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 1.00000000  | 732.26         | 732.26   |
| 050037                   | Desforma                                                       | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 5.12           | 61.44    |
| 050036                   | Forma c/ madeira branca                                        | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 93.89          | 1,126.68 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                |       |      |             |                | 2,806.58 |
| VALOR:                   |                                                                |       |      |             |                | 2,806.58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                |       |      |             |                | 2,492.10 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                                |       |      |             |                | 314.48   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                |       |      |             |                | 2,806.58 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                                |       |      |             |                | 785.84   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                |       |      |             |                | 3,592.42 |

20.5. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

| SERVICO        |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038         | Armação p/ concreto                                            | SEDOP | KG   | 45.00000000 | 14.77          | 664.65   |
| 050259         | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 1.00000000  | 732.26         | 732.26   |
| 050037         | Desforma                                                       | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 5.12           | 61.44    |
| 050036         | Forma c/ madeira branca                                        | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 93.89          | 1,126.68 |
| TOTAL SERVICO: |                                                                |       |      |             |                | 2,685.03 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2,585.03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,288.40 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 296.63   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,585.03 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 723.81   |
| VALOR COM BDI:           | 3,308.84 |

21.2. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

| SERVICO                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armação p/ concreto                                           | SEDOP | KG   | 80.00000000 | 14.77          | 1,181.60 |
| 050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 1.00000000  | 753.52         | 753.52   |
| 050037 Desforma                                                      | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 5.12           | 61.44    |
| 050036 Forma c/ madeira branca                                       | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 93.89          | 1,126.68 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                       |       |      |             |                | 3,123.24 |
| VALOR:                                                               |       |      |             |                | 3,123.24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                  |       |      |             |                | 2,785.28 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                             |       |      |             |                | 337.96   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                  |       |      |             |                | 3,123.24 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                  |       |      |             |                | 874.51   |
| VALOR COM BDI:                                                       |       |      |             |                | 3,997.75 |

21.4. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

| SERVICO                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armação p/ concreto                                           | SEDOP | KG   | 80.00000000 | 14.77          | 1,181.60 |
| 050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 1.00000000  | 753.52         | 753.52   |
| 050037 Desforma                                                      | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 5.12           | 61.44    |
| 050036 Forma c/ madeira branca                                       | SEDOP | M2   | 12.00000000 | 93.89          | 1,126.68 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                       |       |      |             |                | 3,123.24 |
| VALOR:                                                               |       |      |             |                | 3,123.24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                  |       |      |             |                | 2,785.28 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                             |       |      |             |                | 337.96   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                  |       |      |             |                | 3,123.24 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                  |       |      |             |                | 874.51   |
| VALOR COM BDI:                                                       |       |      |             |                | 3,997.75 |

21.6. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                      | SINAPI | L    | 0.00600000  | 7.53           | 0.04  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                 | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 0.21           | 1.26  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                               |        |      |             |                | 1.30  |
| SERVICO                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0.01800000  | 448.53         | 8.07  |
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0.49000000  | 12.39          | 6.07  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0.35000000  | 140.10         | 49.03 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.37600000  | 21.27          | 7.99  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.18800000  | 17.06          | 3.20  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                |        |      |             |                | 74.36 |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 75.66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                           |        |      |             |                | 68.75 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                                                                                                      |        |      |             |                | 6.91  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                           |        |      |             |                | 75.66 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                                                                                           |        |      |             |                | 21.18 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                |        |      |             |                | 96.84 |

21.7. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



DATA: 08/12/2021

BDI 28%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                                                                                                                         |        |    |            |        |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 00002692                 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L  | 0.00700000 | 7.53   | 0.05   |
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN | 6.00000000 | 0.21   | 1.26   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 1.31   |
| SERVICO                  |                                                                                                                                         |        |    |            |        |        |
| 94970                    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0.02400000 | 448.53 | 10.76  |
| 92792                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG | 0.49000000 | 12.39  | 6.07   |
| 92270                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2 | 0.40000000 | 140.10 | 56.04  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H  | 0.36000000 | 21.27  | 7.65   |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H  | 0.18000000 | 17.06  | 3.07   |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 83.59  |
| VALOR:                   |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 84.90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 77.62  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 7.28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 84.90  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 23.77  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |    |            |        | 108.67 |

21.8. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

|                          |                                                                                                                                         |        |      |             |                |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002692                 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0.00600000  | 7.53           | 0.04   |
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 0.21           | 1.26   |
| 00004491                 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | SINAPI | M    | 0.35200000  | 9.11           | 3.20   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 4.50   |
| SERVICO                  |                                                                                                                                         |        |      |             |                |        |
| 94970                    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0.01800000  | 448.53         | 8.07   |
| 92792                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0.49000000  | 12.39          | 6.07   |
| 92270                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0.35000000  | 140.10         | 49.03  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.37600000  | 21.27          | 7.99   |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.18800000  | 17.06          | 3.20   |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 74.36  |
| VALOR:                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 78.86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 71.95  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 6.91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 78.86  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 22.08  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 100.94 |

21.9. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

|                 |                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0.00700000  | 7.53           | 0.05  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 0.21           | 1.26  |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | SINAPI | M    | 0.22000000  | 9.11           | 2.00  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3.31  |
| SERVICO         |                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0.02400000  | 448.53         | 10.76 |
| 92793           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0.79000000  | 12.44          | 9.82  |
| 92270           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0.40000000  | 140.10         | 56.04 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.36000000  | 21.27          | 7.65  |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.18000000  | 17.06          | 3.07  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICOS:          | 87.34  |
| VALOR:                   | 90.85  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 83.40  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 7.25   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 90.65  |
| VALOR BDI (28.00%):      | 25.38  |
| VALOR COM BDI:           | 116.03 |

21.10. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0.00500000  | 7.53           | 0.03  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 0.21           | 1.26  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M    | 1.22200000  | 9.11           | 11.13 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                               |        |      |             |                | 12.42 |

| SERVICO                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0.01200000  | 448.53         | 5.38  |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0.30800000  | 12.05          | 3.71  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0.30000000  | 140.10         | 42.03 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.38600000  | 21.27          | 8.21  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0.19300000  | 17.06          | 3.29  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICOS:          | 62.82 |
| VALOR:                   | 75.04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68.50 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 6.54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 75.04 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 21.01 |
| VALOR COM BDI:           | 96.05 |

22.2. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

| MATERIAL                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00036 Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | UN   | 34.00000000 | 0.87           | 29.58 |
| TOTAL MATERIAL:                |       |      |             |                | 29.58 |

| SERVICO                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3   | 0.02000000  | 404.05         | 8.08  |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | H    | 1.00000000  | 21.27          | 21.27 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | H    | 0.50000000  | 17.06          | 8.53  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICOS:          | 37.89 |
| VALOR:                   | 67.46 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57.27 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 10.19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67.46 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 18.89 |
| VALOR COM BDI:           | 86.35 |

23.1. 070195 - Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m (UN)

| MATERIAL                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00179 Asna 3" x 3" ser.          | SEDOP | M    | 3.00000000  | 21.43          | 64.26  |
| D00194 Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 11.71          | 11.71  |
| D00181 Linha 3" x 3 1/2" ser.     | SEDOP | M    | 6.00000000  | 25.10          | 150.60 |
| D00195 Parafuso 11/32" x 5"       | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 1.60           | 3.20   |
| D00180 Pendural 3" x 3" ser.      | SEDOP | M    | 1.40000000  | 21.61          | 30.25  |
| D00178 Perna 3" x 4 1/2" ser.     | SEDOP | M    | 6.00000000  | 31.25          | 187.50 |
| D00191 Prego (preço médio)        | SEDOP | KG   | 2.00000000  | 15.71          | 31.42  |
| TOTAL MATERIAL:                   |       |      |             |                | 478.94 |

| SERVICO                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 280013 CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 32.00000000 | 21.05          | 673.60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ORSE 2021/09  
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                      |       |   |             |       |          |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|---|-------------|-------|----------|
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 16.00000000 | 17.06 | 272.96   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |       |   |             |       | 946.56   |
| VALOR:                   |                                      |       |   |             |       | 1,425.50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |   |             |       | 1,126.46 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |   |             |       | 299.04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |   |             |       | 1,425.50 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |   |             |       | 399.14   |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |   |             |       | 1,824.64 |

23.2. 070052 - Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (M2)

| MATERIAL        |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00010          | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte  | SEDOP | Dz   | 0.04600000  | 285.00         | 13.11 |
| D00006          | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr. | SEDOP | UN   | 0.02100000  | 155.04         | 3.26  |
| D00085          | Prego 1"x16                            | SEDOP | KG   | 0.19000000  | 23.05          | 4.38  |
| D00014          | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.             | SEDOP | Dz   | 0.15000000  | 94.92          | 14.24 |
| TOTAL MATERIAL: |                                        |       |      |             | 34.99          |       |

| SERVICO |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280002  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.93          | 26.90 |
| 280013  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 1.50000000  | 21.05          | 31.58 |

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           |  |  |  |  |  | 58.48  |
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 93.47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 75.09  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |  |  |  |  |  | 18.38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 93.47  |
| VALOR BDI (28.00%):      |  |  |  |  |  | 26.17  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 119.64 |

23.3. 070058 - Cobertura - telha plan (M2)

| MATERIAL        |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00210          | Telha de barro - plan | SEDOP | UN   | 27.00000000 | 1.20           | 32.40 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |       |      |             |                | 32.40 |

| SERVICO |                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.06          | 25.59 |
| 280028  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.75000000  | 21.01          | 15.76 |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           |  |  |  |  |  | 41.35 |
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 73.75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 61.15 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |  |  |  |  |  | 12.60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 73.75 |
| VALOR BDI (28.00%):      |  |  |  |  |  | 20.85 |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 94.40 |

23.4. 070287 - Cumeeira de barro (M)

| MATERIAL        |                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00173          | Cumeeira de barro | SEDOP | UN   | 3.00000000  | 3.30           | 9.90  |
| TOTAL MATERIAL: |                   |       |      |             |                | 9.90  |

| SERVICO |                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 110141  | Argamassa de cimento e areia 1:4       | SEDOP  | M3   | 0.00200000  | 470.70         | 0.94  |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0.20000000  | 17.06          | 3.41  |
| 280028  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0.20000000  | 21.01          | 4.20  |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           |  |  |  |  |  | 8.55  |
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 18.45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 16.01 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |  |  |  |  |  | 2.44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 18.45 |
| VALOR BDI (28.00%):      |  |  |  |  |  | 5.17  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 23.62 |

23.5. 070241 - Encalçamento de telha cerâmica (beiral) (M)





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

| SERVICO |                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 280004  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0.30000000  | 17.10                    | 5.13  |
| 110141  | Argamassa de cimento e areia 1:4                 | SEDOP  | M3   | 0.00200000  | 470.70                   | 0.94  |
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP  | H    | 0.30000000  | 21.27                    | 6.38  |
|         |                                                  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 12.45 |
|         |                                                  |        |      |             | VALOR:                   | 12.45 |
|         |                                                  |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 8.82  |
|         |                                                  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 3.63  |
|         |                                                  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 12.45 |
|         |                                                  |        |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 3.49  |
|         |                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 15.94 |

23.6. 070277 - Calha em chapa galvanizada (M)

| MATERIAL |                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| D00034   | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | SEDOP | Ch   | 0.50000000  | 89.90           | 44.95 |
|          |                                   |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 44.95 |

| SERVICO |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 280006  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0.50000000  | 21.15                    | 10.58 |
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0.30000000  | 21.27                    | 6.38  |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0.80000000  | 17.06                    | 13.65 |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 30.61 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:                   | 75.56 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 66.08 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 9.48  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 75.56 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 21.16 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 96.72 |

24.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

| MATERIAL |                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| I00004   | Impermeabilizante asfáltico disperso em água | SEDOP  | L    | 0.40000000  | 20.32           | 8.13  |
|          |                                              |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 8.13  |

| SERVICO |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 280024  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.30000000  | 22.34                    | 6.70  |
| 080273  | Reboco impermeabilizante             | SEDOP | M2   | 1.05000000  | 44.84                    | 47.08 |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.30000000  | 17.06                    | 5.12  |
|         |                                      |       |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 58.90 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR:                   | 67.03 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 51.57 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 15.46 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 67.03 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 18.77 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR COM BDI:           | 85.80 |

24.2. 080300 - Imunização para madeira (M2)

| MATERIAL |            | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| D00202   | Cupinicida | SEDOP | L    | 0.14000000      | 18.95          | 2.65  |
|          |            |       |      | TOTAL MATERIAL: |                | 2.65  |

| SERVICO |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0.20000000               | 17.06          | 3.41  |
|         |                                      |        |      | TOTAL SERVIÇO:           |                | 3.41  |
|         |                                      |        |      | VALOR:                   |                | 6.06  |
|         |                                      |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 5.06  |
|         |                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (86.90%): |                | 1.00  |
|         |                                      |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 6.06  |
|         |                                      |        |      | VALOR BDI (28.00%):      |                | 1.70  |
|         |                                      |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 7.76  |

25.2. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

| MATERIAL                 |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00094                   | Esquadria de madeira maciça                         | SEDOP | M2   | 1.90000000  | 202.38         | 384.52 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |       |      |             |                | 384.52 |
| SERVICO                  |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280002                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1.20000000  | 17.93          | 21.52  |
| 280013                   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 4.70000000  | 21.05          | 98.94  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 0.30000000  | 21.27          | 6.38   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                     |       |      |             |                | 126.84 |
| VALOR:                   |                                                     |       |      |             |                | 511.36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |       |      |             |                | 470.61 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                     |       |      |             |                | 40.75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |       |      |             |                | 511.36 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                     |       |      |             |                | 143.18 |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |       |      |             |                | 654.54 |

25.4. 091512 - Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (M2)

| MATERIAL                 |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00473                   | Ferragens para esquadria de correr               | SEDOP | CJ   | 1.00000000  | 122.00         | 122.00 |
| D00394                   | Vidro temperado incolor e=8mm                    | SEDOP | M2   | 1.05000000  | 382.50         | 401.63 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                  |       |      |             |                | 523.63 |
| SERVICO                  |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280004                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 2.80000000  | 17.10          | 47.88  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 2.80000000  | 21.27          | 59.56  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                  |       |      |             |                | 107.44 |
| VALOR:                   |                                                  |       |      |             |                | 631.07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                  |       |      |             |                | 597.89 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                  |       |      |             |                | 33.18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                  |       |      |             |                | 631.07 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                  |       |      |             |                | 176.70 |
| VALOR COM BDI:           |                                                  |       |      |             |                | 807.77 |

25.5. 091516 - Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (M2)

| MATERIAL                 |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00484                   | Ferragens para esquadria basculante              | SEDOP | CJ   | 1.00000000  | 153.18         | 153.18 |
| D00291                   | Vidro temperado fumê e= 8mm                      | SEDOP | M2   | 1.05000000  | 462.50         | 485.63 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                  |       |      |             |                | 638.81 |
| SERVICO                  |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280004                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 2.80000000  | 17.10          | 47.88  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 2.80000000  | 21.27          | 59.56  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                  |       |      |             |                | 107.44 |
| VALOR:                   |                                                  |       |      |             |                | 746.25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                  |       |      |             |                | 713.07 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                  |       |      |             |                | 33.18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                  |       |      |             |                | 746.25 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                  |       |      |             |                | 208.95 |
| VALOR COM BDI:           |                                                  |       |      |             |                | 955.20 |

26.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

| SERVICO                  |                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 110248                   | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3   | 0.00300000  | 630.68         | 1.89  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 0.23000000  | 21.27          | 4.89  |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 0.23000000  | 17.06          | 3.92  |
| TOTAL SERVICO:           |                                           |       |      |             |                | 10.70 |
| VALOR:                   |                                           |       |      |             |                | 10.70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |       |      |             |                | 7.83  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                           |       |      |             |                | 2.87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |       |      |             |                | 10.70 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                           |       |      |             |                | 3.00  |
| VALOR COM BDI:           |                                           |       |      |             |                | 13.70 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

| 26.2. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2) |                                                  |       |             |                |        |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| SERVICO                                                   | FONTE                                            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 280004                                                    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.70000000     | 17.10  | 11.97 |
| 110764                                                    | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | SEDOP | M3          | 0.02500000     | 404.05 | 10.10 |
| 280023                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H           | 0.70000000     | 21.27  | 14.89 |
| TOTAL SERVICOS:                                           |                                                  |       |             |                |        | 36.96 |
| VALOR:                                                    |                                                  |       |             |                |        | 36.96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                                  |       |             |                |        | 27.67 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                  |                                                  |       |             |                |        | 9.29  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                                  |       |             |                |        | 36.96 |
| VALOR BDI (28.00%):                                       |                                                  |       |             |                |        | 10.35 |
| VALOR COM BDI:                                            |                                                  |       |             |                |        | 47.31 |

| 26.3. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2) |                                                  |       |             |                |        |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| SERVICO                                                   | FONTE                                            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 280004                                                    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.87000000     | 17.10  | 14.88 |
| 110764                                                    | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | SEDOP | M3          | 0.02500000     | 404.05 | 10.10 |
| 280023                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H           | 0.87000000     | 21.27  | 18.50 |
| TOTAL SERVICOS:                                           |                                                  |       |             |                |        | 43.48 |
| VALOR:                                                    |                                                  |       |             |                |        | 43.48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                                  |       |             |                |        | 32.17 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                  |                                                  |       |             |                |        | 11.31 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                                  |       |             |                |        | 43.48 |
| VALOR BDI (28.00%):                                       |                                                  |       |             |                |        | 12.17 |
| VALOR COM BDI:                                            |                                                  |       |             |                |        | 55.65 |

| 26.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2) |                                      |       |             |                |       |       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL                                               | FONTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| D00080                                                 | Argamassa AC-I                       | SEDOP | KG          | 5.00000000     | 0.75  | 3.75  |
| D00079                                                 | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP | KG          | 1.20000000     | 4.40  | 5.28  |
| A00056                                                 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | SEDOP | M2          | 1.05000000     | 26.98 | 28.33 |
| TOTAL MATERIAL:                                        |                                      |       |             |                |       | 37.36 |
| SERVICO                                                | FONTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 280023                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 1.20000000     | 21.27 | 25.52 |
| 280026                                                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.80000000     | 17.06 | 10.24 |
| TOTAL SERVICOS:                                        |                                      |       |             |                |       | 35.76 |
| VALOR:                                                 |                                      |       |             |                |       | 73.12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |                                      |       |             |                |       | 61.84 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                               |                                      |       |             |                |       | 11.28 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |                                      |       |             |                |       | 73.12 |
| VALOR BDI (28.00%):                                    |                                      |       |             |                |       | 20.47 |
| VALOR COM BDI:                                         |                                      |       |             |                |       | 93.59 |

| 26.6. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2) |                                                     |       |             |                |        |       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| MATERIAL                                                         | FONTE                                               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| D00084                                                           | Prego 1 1/2"x13                                     | SEDOP | KG          | 0.20000000     | 16.39  | 3.28  |
| D00012                                                           | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | SEDOP | Dz          | 0.10000000     | 140.00 | 14.00 |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |                                                     |       |             |                |        | 17.28 |
| SERVICO                                                          | FONTE                                               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 280002                                                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0.90000000     | 17.93  | 16.14 |
| 280013                                                           | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H           | 0.90000000     | 21.05  | 18.95 |
| TOTAL SERVICOS:                                                  |                                                     |       |             |                |        | 35.09 |
| VALOR:                                                           |                                                     |       |             |                |        | 52.37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |                                                     |       |             |                |        | 41.34 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                         |                                                     |       |             |                |        | 11.03 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |                                                     |       |             |                |        | 52.37 |
| VALOR BDI (28.00%):                                              |                                                     |       |             |                |        | 14.66 |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                                     |       |             |                |        | 67.03 |

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



DATA: 08/12/2021

BDI: 28%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                                                                 |                                                     |       |      |             |                          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|
| 26.7. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2)                      |                                                     |       |      |             |                          |
| MATERIAL                                                        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| A00024                                                          | Forro em lambri de PVC                              | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 30.95                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 30.95                    |
| SERVICO                                                         |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| 280002                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.30000000  | 17.93                    |
| 280013                                                          | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0.30000000  | 21.05                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL SERVICOS:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 11.70                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR:                   |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 42.65                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 38.97                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 3.68                     |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 42.65                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 11.94                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR COM BDI:           |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 54.59                    |
| 27.1. 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (M2) |                                                     |       |      |             |                          |
| MATERIAL                                                        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| J00005                                                          | Areia                                               | SEDOP | M3   | 0.04000000  | 63.04                    |
| J00003                                                          | Cimento                                             | SEDOP | SC   | 0.35000000  | 41.13                    |
| J00007                                                          | Seixo lavado                                        | SEDOP | M3   | 0.05000000  | 146.54                   |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 24.26                    |
| SERVICO                                                         |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| 280023                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 1.00000000  | 21.27                    |
| 280026                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 1.00000000  | 17.06                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL SERVICOS:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 38.33                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR:                   |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 62.58                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 50.69                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 11.89                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 62.58                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 17.52                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR COM BDI:           |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 80.10                    |
| 27.2. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)            |                                                     |       |      |             |                          |
| MATERIAL                                                        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| D00080                                                          | Argamassa AC-I                                      | SEDOP | KG   | 5.00000000  | 0.75                     |
| A00055                                                          | Lajota ceramica - (Padrão Médio)                    | SEDOP | M2   | 1.05000000  | 33.75                    |
| D00079                                                          | Rejunte (p/ ceramica)                               | SEDOP | KG   | 1.20000000  | 4.40                     |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 44.47                    |
| SERVICO                                                         |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| 280023                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 1.20000000  | 21.27                    |
| 280026                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 0.60000000  | 17.06                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL SERVICOS:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 38.76                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR:                   |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 80.23                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 68.95                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 11.28                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 80.23                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 22.46                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | VALOR COM BDI:           |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 102.69                   |
| 27.3. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)                        |                                                     |       |      |             |                          |
| MATERIAL                                                        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| D00080                                                          | Argamassa AC-I                                      | SEDOP | KG   | 0.50000000  | 0.75                     |
| D00079                                                          | Rejunte (p/ ceramica)                               | SEDOP | KG   | 0.10000000  | 4.40                     |
| A00007                                                          | Rodape ceramico h=8cm                               | SEDOP | M    | 1.05000000  | 9.80                     |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 11.11                    |
| SERVICO                                                         |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           |
| 280023                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 0.15000000  | 21.27                    |
| 280026                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 0.15000000  | 17.06                    |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | TOTAL SERVICOS:          |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | 5.76                     |

Handwritten signature





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021 BDI: 28%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19.86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15.08 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 1.78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16.86 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 4.72  |
| VALOR COM BDI:           | 21.58 |

27.4. 120165 - Soleira em marmore e=2cm (M2)

| MATERIAL                 |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00345                   | Argamassa AC-III                           | SEDOP | KG   | 1.00000000  | 2.38           | 2.38   |
| A00021                   | Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 415.00         | 415.00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                            |       |      |             |                | 417.38 |
| SERVICO                  |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0.80000000  | 21.27          | 17.02  |
| 280026                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.06          | 25.59  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                            |       |      |             |                | 42.61  |
| VALOR:                   |                                            |       |      |             |                | 459.99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |       |      |             |                | 446.99 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                            |       |      |             |                | 13.00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |       |      |             |                | 459.99 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                            |       |      |             |                | 128.80 |
| VALOR COM BDI:           |                                            |       |      |             |                | 588.79 |

27.5. 120481 - Peitoril em marmore e=2cm (M2)

| MATERIAL                 |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00345                   | Argamassa AC-III                      | SEDOP | KG   | 1.00000000  | 2.38           | 2.38   |
| A00025                   | Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo | SEDOP | M2   | 1.00000000  | 409.00         | 409.00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |       |      |             |                | 411.38 |
| SERVICO                  |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | H    | 0.80000000  | 21.27          | 17.02  |
| 280026                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | H    | 1.50000000  | 17.06          | 25.59  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                       |       |      |             |                | 42.61  |
| VALOR:                   |                                       |       |      |             |                | 453.99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |       |      |             |                | 440.99 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                       |       |      |             |                | 13.00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |       |      |             |                | 453.99 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                       |       |      |             |                | 127.12 |
| VALOR COM BDI:           |                                       |       |      |             |                | 581.11 |

28.1. 151284 - Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (M2)

| MATERIAL                 |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| P00049                   | Latex acrilica semi brilho           | SEDOP | GL   | 0.08000000  | 143.50         | 11.48 |
| P00007                   | Lixa para parede                     | SEDOP | UN   | 0.50000000  | 0.80           | 0.40  |
| P00028                   | Liquido selador acrilico             | SEDOP | GL   | 0.05000000  | 30.70          | 1.54  |
| P00022                   | Massa acrilica                       | SEDOP | GL   | 0.11000000  | 41.55          | 4.57  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |       |      |             |                | 17.99 |
| SERVICO                  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280024                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.70000000  | 22.34          | 15.64 |
| 280026                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.55000000  | 17.06          | 9.36  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |       |      |             |                | 25.02 |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 43.01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 35.47 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 7.54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 43.01 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 12.04 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 55.05 |

28.2. 150207 - Acrilica para piso (M2)

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|         |                                      |       |      |             |                          |       |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|-------|
| P00027  | Aguarráz                             | SEDOP | GL   | 0.01500000  | 68.00                    | 1.02  |
| P00036  | Latex acrílica para piso             | SEDOP | GL   | 0.05000000  | 57.70                    | 2.89  |
|         |                                      |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 3.91  |
| SERVICO |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 280024  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.40000000  | 22.34                    | 8.94  |
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.30000000  | 17.06                    | 5.12  |
|         |                                      |       |      |             | TOTAL SERVICO:           | 14.06 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR:                   | 17.97 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 13.72 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 4.25  |
|         |                                      |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 17.97 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 5.03  |
|         |                                      |       |      |             | VALOR COM BDI:           | 23.00 |

28.3. 150134 - Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (M2)

|          |                                      |       |      |             |                          |       |
|----------|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MATERIAL |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| P00027   | Aguarráz                             | SEDOP | GL   | 0.01000000  | 68.00                    | 0.68  |
| P00030   | Líquido selador p/madeira            | SEDOP | GL   | 0.04000000  | 105.95                   | 4.24  |
| P00014   | Lixa para madeira                    | SEDOP | UN   | 0.60000000  | 1.00                     | 0.60  |
| P00022   | Massa acrílica                       | SEDOP | GL   | 0.06000000  | 41.55                    | 2.49  |
| P00019   | Tinta esmalte                        | SEDOP | GL   | 0.04000000  | 107.45                   | 4.30  |
|          |                                      |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 12.31 |
| SERVICO  |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 280024   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0.70000000  | 22.34                    | 15.64 |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.70000000  | 17.06                    | 11.94 |
|          |                                      |       |      |             | TOTAL SERVICO:           | 27.58 |
|          |                                      |       |      |             | VALOR:                   | 39.89 |
|          |                                      |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 31.80 |
|          |                                      |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 8.29  |
|          |                                      |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 39.89 |
|          |                                      |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 11.17 |
|          |                                      |       |      |             | VALOR COM BDI:           | 51.06 |

29.4. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

|          |                                                  |       |      |             |                          |        |
|----------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------|--------|
| MATERIAL |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| E00044   | Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 317.43                   | 317.43 |
|          |                                                  |       |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 317.43 |
| SERVICO  |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 280007   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS             | SEDOP | H    | 2.00000000  | 17.00                    | 34.00  |
| 280014   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 2.00000000  | 21.48                    | 42.96  |
|          |                                                  |       |      |             | TOTAL SERVICO:           | 76.96  |
|          |                                                  |       |      |             | VALOR:                   | 394.39 |
|          |                                                  |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 370.85 |
|          |                                                  |       |      |             | VALOR ENCARGOS (86.90%): | 23.74  |
|          |                                                  |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 394.39 |
|          |                                                  |       |      |             | VALOR BDI (28.00%):      | 110.43 |
|          |                                                  |       |      |             | VALOR COM BDI:           | 504.82 |

29.4. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

|          |                                         |       |      |             |                 |        |
|----------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| E00034   | Arruela de 1/2"                         | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 0.51            | 1.02   |
| E00033   | Bucha de 1/2"                           | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 0.61            | 1.22   |
| E00008   | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V              | SEDOP | M    | 9.00000000  | 2.92            | 26.28  |
| E00019   | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica      | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 1.34            | 1.34   |
| E00012   | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"           | SEDOP | M    | 3.00000000  | 2.71            | 8.13   |
|          |                                         |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 37.99  |
| SERVICO  |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 280007   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 5.00000000  | 17.00           | 85.00  |
| 280014   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 5.00000000  | 21.48           | 107.40 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICO:           | 192.40 |
| VALOR:                   | 230.39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 171.04 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 59.35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 230.39 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 64.51  |
| VALOR COM BDI:           | 294.90 |

29.6. 170977 - Luminária c/ lâmp mista até 250W (UN)

| MATERIAL                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00594 Luminária c/ lâmp mista até 250W        | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 43.85          | 43.85  |
| TOTAL MATERIAL:                                |       |      |             |                | 43.85  |
| SERVICO                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0.75000000  | 17.00          | 12.75  |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1.50000000  | 21.48          | 32.22  |
| TOTAL SERVICO:                                 |       |      |             |                | 44.97  |
| VALOR:                                         |       |      |             |                | 88.82  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |       |      |             |                | 74.68  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                       |       |      |             |                | 14.14  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |       |      |             |                | 88.82  |
| VALOR BDI (28.00%):                            |       |      |             |                | 24.87  |
| VALOR COM BDI:                                 |       |      |             |                | 113.69 |

30.2. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

| MATERIAL                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00093 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 0.75           | 1.50   |
| H00373 Tubo de polietileno 3/8"                  | SEDOP | M    | 12.00000000 | 1.38           | 16.56  |
| H00006 Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)              | SEDOP | M    | 12.00000000 | 5.28           | 63.36  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |       |      |             |                | 81.42  |
| SERVICO                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS      | SEDOP | H    | 3.00000000  | 17.00          | 51.00  |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 3.00000000  | 21.48          | 64.44  |
| TOTAL SERVICO:                                   |       |      |             |                | 115.44 |
| VALOR:                                           |       |      |             |                | 196.86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |       |      |             |                | 161.25 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                         |       |      |             |                | 35.61  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |       |      |             |                | 196.86 |
| VALOR BDI (28.00%):                              |       |      |             |                | 55.12  |
| VALOR COM BDI:                                   |       |      |             |                | 251.98 |

31.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

| MATERIAL                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                       | SEDOP | UN   | 0.75000000  | 4.76           | 3.57   |
| H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                                         | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 0.94           | 0.94   |
| H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)                                         | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 2.82           | 5.64   |
| H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)                                               | SEDOP | UN   | 0.75000000  | 4.33           | 3.25   |
| H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)                                                  | SEDOP | M    | 3.00000000  | 37.29          | 111.87 |
| H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)                                                    | SEDOP | M    | 9.00000000  | 8.98           | 80.82  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                 |       |      |             |                | 206.09 |
| SERVICO                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 8.00000000  | 16.36          | 130.88 |
| 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 6.00000000  | 20.66          | 123.96 |
| TOTAL SERVICO:                                                                  |       |      |             |                | 254.84 |
| VALOR:                                                                          |       |      |             |                | 460.93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                             |       |      |             |                | 380.61 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                                        |       |      |             |                | 80.32  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                             |       |      |             |                | 460.93 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                             |       |      |             |                | 129.06 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 589.99 |
|----------------|--------|

31.4. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)

| MATERIAL                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           | SEDOP | UN   | 0.25000000  | 15.37          | 3.84   |
| H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                         | SEDOP | UN   | 0.50000000  | 22.32          | 11.16  |
| H00088 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH                                | SEDOP | UN   | 0.50000000  | 4.00           | 2.00   |
| H00084 Junção simples Inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                         | SEDOP | UN   | 0.25000000  | 15.59          | 3.90   |
| H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                            | SEDOP | UN   | 0.25000000  | 11.40          | 2.85   |
| H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                     | SEDOP | UN   | 0.25000000  | 12.12          | 3.03   |
| H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                  | SEDOP | M    | 4.00000000  | 8.11           | 32.44  |
| H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                  | SEDOP | M    | 1.50000000  | 12.30          | 18.45  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                 |       |      |             |                | 77.87  |
| SERVICO                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 8.00000000  | 16.36          | 130.88 |
| 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 8.00000000  | 20.66          | 165.28 |
| TOTAL SERVICO:                                                                  |       |      |             |                | 296.16 |
| VALOR:                                                                          |       |      |             |                | 373.83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                             |       |      |             |                | 279.75 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                                        |       |      |             |                | 94.08  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                             |       |      |             |                | 373.83 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                             |       |      |             |                | 104.67 |
| VALOR COM BDI:                                                                  |       |      |             |                | 478.50 |

32.1. 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (UN)

| MATERIAL                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00223 Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | SEDOP | TB   | 0.00900000  | 9.00           | 0.08   |
| H00024 Anel de borracha de 1"                                                   | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 1.40           | 1.40   |
| H00022 Assento plastico                                                         | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 32.00          | 32.00  |
| H00263 Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada                                  | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 275.00         | 275.00 |
| H00023 Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 2.80           | 2.80   |
| H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 3.77           | 7.54   |
| D00222 Solução limpadora                                                        | SEDOP | L    | 0.00030000  | 49.90          | 0.01   |
| H00025 Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 37.07          | 37.07  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                 |       |      |             |                | 355.90 |
| SERVICO                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 4.20000000  | 16.36          | 68.71  |
| 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 4.20000000  | 20.66          | 86.77  |
| TOTAL SERVICO:                                                                  |       |      |             |                | 155.48 |
| VALOR:                                                                          |       |      |             |                | 511.38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                             |       |      |             |                | 462.00 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                                        |       |      |             |                | 49.38  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                             |       |      |             |                | 511.38 |
| VALOR BDI (28.00%):                                                             |       |      |             |                | 143.19 |
| VALOR COM BDI:                                                                  |       |      |             |                | 654.57 |

32.2. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                               | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 7.54           | 7.54   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                           |        |      |             |                | 7.54   |
| SERVICO                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 565.23         | 565.23 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                            |        |      |             |                | 565.23 |
| VALOR:                                                                                                                                    |        |      |             |                | 572.77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                       |        |      |             |                | 562.06 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%):                                                                                                                  |        |      |             |                | 10.71  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                       |        |      |             |                | 572.77 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28.00%): | 160.38 |
| VALOR COM BDI:      | 733.15 |

32.3. 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (UN)

| MATERIAL        |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00055          | Fita de vedacao                            | SEDOP | M    | 2.88000000  | 0.21           | 0.60   |
| H00052          | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 83.50          | 83.50  |
| H00046          | Ligacao flexivel (engate) plastico         | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 4.70           | 4.70   |
| H00042          | Parafuso niquelado para loucas sanitarias  | SEDOP | UN   | 2.00000000  | 3.77           | 7.54   |
| H00032          | Sifao metalico de 1 1/2 "                  | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 132.00         | 132.00 |
| H00056          | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"     | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 75.04          | 75.04  |
| H00028          | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada      | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 32.56          | 32.56  |
| TOTAL MATERIAL: |                                            |       |      |             | 335.94         | 335.94 |

| SERVICO |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280008  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 2.75000000  | 16.36          | 44.99 |
| 280016  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 2.75000000  | 20.66          | 56.82 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 437.75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 405.41 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 32.34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 437.75 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 122.57 |
| VALOR COM BDI:           | 560.32 |

32.4. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

| MATERIAL |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00372   | Porta papel higiênico - polipropileno | SEDOP | UN   | 1.00000000  | 59.00          | 59.00 |

| SERVICO |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280004  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.40000000  | 17.10          | 6.84  |
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0.40000000  | 21.27          | 8.51  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 74.35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 69.81 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 4.74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74.35 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 20.82 |
| VALOR COM BDI:           | 95.17 |

32.5. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)

| MATERIAL |                                             | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| H00307   | Saboneteira c/ reservatório - polipropileno | SEDOP      | UN   | 1.00000000  | 58.00          | 58.00 |

| SERVICO |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280004  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.20000000  | 17.10          | 3.42  |
| 280023  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0.20000000  | 21.27          | 4.25  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 65.67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63.30 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): | 2.37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 65.67 |
| VALOR BDI (28.00%):      | 18.39 |
| VALOR COM BDI:           | 84.06 |

32.6. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 379.61         | 379.61 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021



SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

|                          |                                                                                                                                     |        |    |            |       |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 00004351                 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN | 9.00000000 | 13.09 | 117.81 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 497.42 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                     |        |    |            |       |        |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H  | 1.42280000 | 20.66 | 29.39  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H  | 0.44830000 | 17.06 | 7.64   |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 37.03  |
| VALOR:                   |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 534.45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 522.44 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 12.01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 534.45 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 149.65 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                     |        |    |            |       | 684.10 |

32.7. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                          |                                                                                                                                     |        |      |             |                |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00036081                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 172.45         | 172.45 |
| 00004351                 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 13.09          | 78.54  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 250.99 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                     |        |      |             |                |        |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0.94850000  | 20.66          | 19.59  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0.29880000  | 17.06          | 5.09   |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 24.68  |
| VALOR:                   |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 275.67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 267.87 |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 8.00   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 275.87 |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 77.19  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 352.86 |

33.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

|                          |                                      |       |      |             |                |       |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO                  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0.17000000  | 17.06          | 2.90  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                      |       |      |             |                | 2.90  |
| VALOR:                   |                                      |       |      |             |                | 2.90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 2.05  |
| VALOR ENCARGOS (86.90%): |                                      |       |      |             |                | 0.85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |       |      |             |                | 2.90  |
| VALOR BDI (28.00%):      |                                      |       |      |             |                | 0.81  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |       |      |             |                | 3.71  |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

**DEMONSTRATIVO DE BDI**

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Administração Central (AC)                                      | 5.00%  |
| Seguro e Garantia (S + G)                                       | 0.49%  |
| Taxa de Risco (R)                                               | 1.00%  |
| Bonificação / Lucro Bruto (B)                                   | 6.40%  |
| Impostos                                                        |        |
| PIS                                                             | 0.65%  |
| COFINS                                                          | 3.00%  |
| ISSQN                                                           | 2.50%  |
| CPRB                                                            | 4.50%  |
| Total de Impostos (I)                                           | 10.65% |
| Despesas Financeiras (F)                                        | 0.94%  |
|                                                                 |        |
|                                                                 |        |
|                                                                 | 28.00% |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ |        |

Obs.: Conforme legislação municipal:

Base de cálculo do ISS

50.00%

Alíquota do ISS

5.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



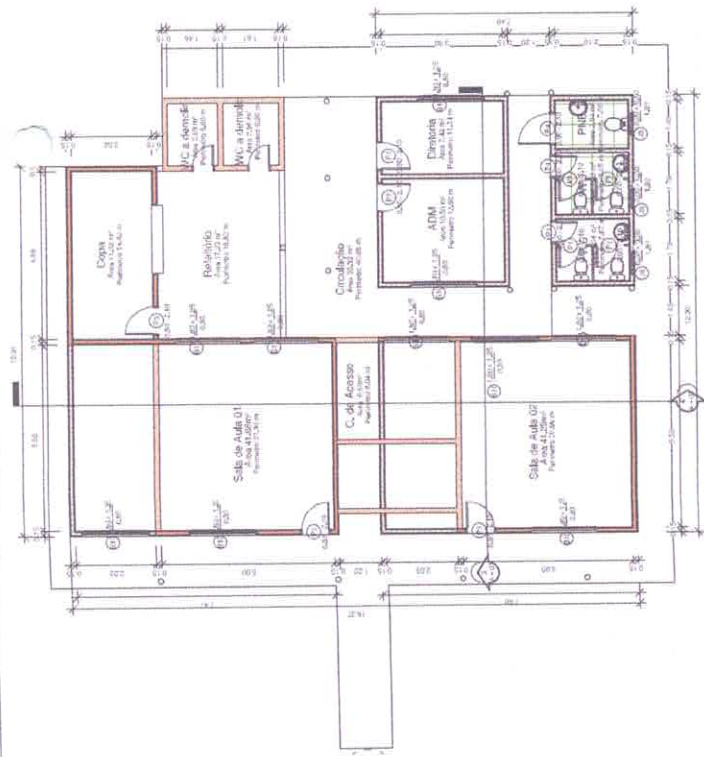
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE 2 (DUAS) SALAS  
ENDEREÇO: SAPUCAIA - VISEU-PA  
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO  
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 08/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS

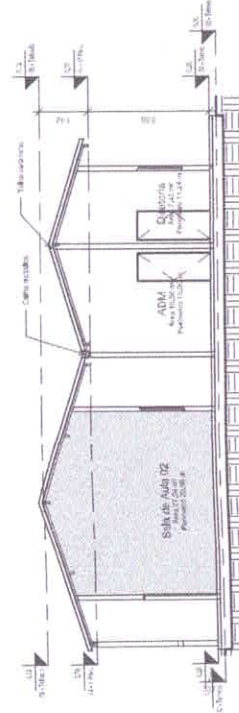
| COD                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>                   | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1                         | INSS                                                                                                       | 0.00         | 0.00         |
| A2                         | SESI                                                                                                       | 1.50         | 1.50         |
| A3                         | SENAI                                                                                                      | 1.00         | 1.00         |
| A4                         | INCRA                                                                                                      | 0.20         | 0.20         |
| A5                         | SEBRAE                                                                                                     | 0.60         | 0.60         |
| A6                         | Salário Educação                                                                                           | 2.50         | 2.50         |
| A7                         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3.00         | 3.00         |
| A8                         | FGTS                                                                                                       | 8.00         | 8.00         |
| A9                         | SECONCI                                                                                                    | 0.00         | 0.00         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16.80</b> | <b>16.80</b> |
| <b>B</b>                   | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1                         | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18.11        | 0.00         |
| B2                         | Feriados                                                                                                   | 4.15         | 0.00         |
| B3                         | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0.89         | 0.67         |
| B4                         | 13º Salário                                                                                                | 10.98        | 8.33         |
| B5                         | Licença Paternidade                                                                                        | 0.07         | 0.06         |
| B6                         | Faltas Justificadas                                                                                        | 0.73         | 0.56         |
| B7                         | Dias de Chuvas                                                                                             | 2.68         | 0.00         |
| B8                         | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0.11         | 0.08         |
| B9                         | Férias Gozadas                                                                                             | 9.27         | 7.03         |
| B10                        | Salário Maternidade                                                                                        | 0.03         | 0.03         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>47.02</b> | <b>16.76</b> |
| <b>C</b>                   | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1                         | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5.69         | 4.32         |
| C2                         | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0.13         | 0.10         |
| C3                         | Férias Indenizadas                                                                                         | 4.47         | 3.39         |
| C4                         | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3.93         | 2.98         |
| C5                         | Indenização Adicional                                                                                      | 0.48         | 0.36         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14.70</b> | <b>11.15</b> |
| <b>D</b>                   | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1                         | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7.90         | 2.82         |
| D2                         | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0.48         | 0.36         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8.38</b>  | <b>3.18</b>  |
| <b>Horista = 86,90%</b>    |                                                                                                            |              |              |
| <b>Mensalista = 47,89%</b> |                                                                                                            |              |              |
| <b>A + B + C + D</b>       |                                                                                                            |              |              |





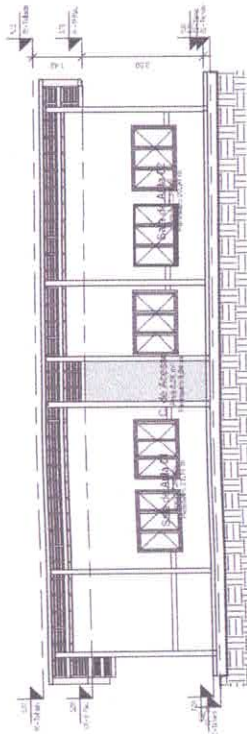
Planta Baixa Executiva

1 1:75



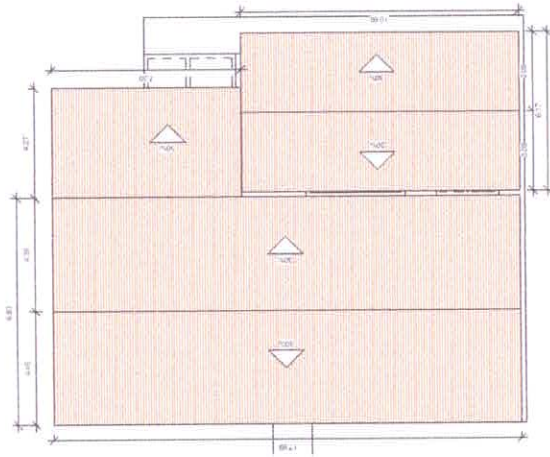
Corte 1

3 1:75



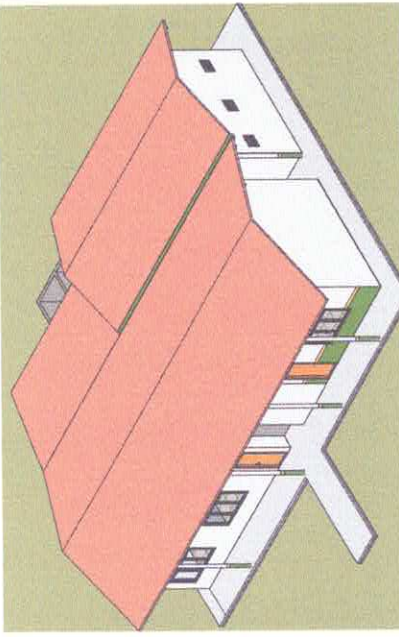
Corte 2

4 1:75



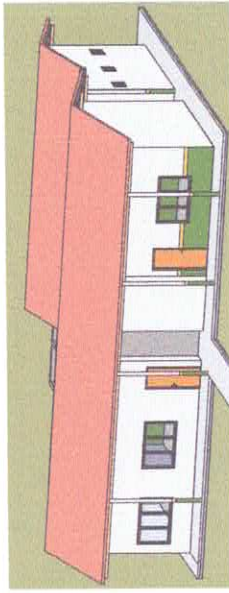
Estrutura do Telhado

2 1:100



3D Isomérico

5



3D 01

6

Observações para Planos de Construção:

- 1- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 2- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 3- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 4- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 5- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 6- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 7- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 8- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 9- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.
- 10- Verificar a altura máxima do telhado em relação ao terreno.

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA COMUNIDADE SAPUCAIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**

**VISEU - PA**

**Rubrica**

**PLANTA BAIXA, CORTES, 3D E DE COBERTURA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA NA COMUNIDADE SAPUCAIA DO MUNICÍPIO DE VISEU - PA**

**ARQUITETURA**

**A - 01**

| Tabela de Telhado |          | Comentários de Tipos |  |
|-------------------|----------|----------------------|--|
| Nível Base        | Área     |                      |  |
| 00 - 00.00        | 16.68 m² | 00 - 00.00           |  |
| 01 - 01.00        | 1.12 m²  | 01 - 01.00           |  |
| 02 - 02.00        | 1.12 m²  | 02 - 02.00           |  |
| 03 - 03.00        | 1.12 m²  | 03 - 03.00           |  |
| 04 - 04.00        | 1.12 m²  | 04 - 04.00           |  |
| 05 - 05.00        | 1.12 m²  | 05 - 05.00           |  |
| 06 - 06.00        | 1.12 m²  | 06 - 06.00           |  |
| 07 - 07.00        | 1.12 m²  | 07 - 07.00           |  |
| 08 - 08.00        | 1.12 m²  | 08 - 08.00           |  |
| 09 - 09.00        | 1.12 m²  | 09 - 09.00           |  |
| 10 - 10.00        | 1.12 m²  | 10 - 10.00           |  |
| 11 - 11.00        | 1.12 m²  | 11 - 11.00           |  |
| 12 - 12.00        | 1.12 m²  | 12 - 12.00           |  |
| 13 - 13.00        | 1.12 m²  | 13 - 13.00           |  |
| 14 - 14.00        | 1.12 m²  | 14 - 14.00           |  |
| 15 - 15.00        | 1.12 m²  | 15 - 15.00           |  |
| 16 - 16.00        | 1.12 m²  | 16 - 16.00           |  |
| 17 - 17.00        | 1.12 m²  | 17 - 17.00           |  |
| 18 - 18.00        | 1.12 m²  | 18 - 18.00           |  |
| 19 - 19.00        | 1.12 m²  | 19 - 19.00           |  |
| 20 - 20.00        | 1.12 m²  | 20 - 20.00           |  |
| 21 - 21.00        | 1.12 m²  | 21 - 21.00           |  |
| 22 - 22.00        | 1.12 m²  | 22 - 22.00           |  |
| 23 - 23.00        | 1.12 m²  | 23 - 23.00           |  |
| 24 - 24.00        | 1.12 m²  | 24 - 24.00           |  |
| 25 - 25.00        | 1.12 m²  | 25 - 25.00           |  |
| 26 - 26.00        | 1.12 m²  | 26 - 26.00           |  |
| 27 - 27.00        | 1.12 m²  | 27 - 27.00           |  |
| 28 - 28.00        | 1.12 m²  | 28 - 28.00           |  |
| 29 - 29.00        | 1.12 m²  | 29 - 29.00           |  |
| 30 - 30.00        | 1.12 m²  | 30 - 30.00           |  |
| 31 - 31.00        | 1.12 m²  | 31 - 31.00           |  |
| 32 - 32.00        | 1.12 m²  | 32 - 32.00           |  |
| 33 - 33.00        | 1.12 m²  | 33 - 33.00           |  |
| 34 - 34.00        | 1.12 m²  | 34 - 34.00           |  |
| 35 - 35.00        | 1.12 m²  | 35 - 35.00           |  |
| 36 - 36.00        | 1.12 m²  | 36 - 36.00           |  |
| 37 - 37.00        | 1.12 m²  | 37 - 37.00           |  |
| 38 - 38.00        | 1.12 m²  | 38 - 38.00           |  |
| 39 - 39.00        | 1.12 m²  | 39 - 39.00           |  |
| 40 - 40.00        | 1.12 m²  | 40 - 40.00           |  |
| 41 - 41.00        | 1.12 m²  | 41 - 41.00           |  |
| 42 - 42.00        | 1.12 m²  | 42 - 42.00           |  |
| 43 - 43.00        | 1.12 m²  | 43 - 43.00           |  |
| 44 - 44.00        | 1.12 m²  | 44 - 44.00           |  |
| 45 - 45.00        | 1.12 m²  | 45 - 45.00           |  |
| 46 - 46.00        | 1.12 m²  | 46 - 46.00           |  |
| 47 - 47.00        | 1.12 m²  | 47 - 47.00           |  |
| 48 - 48.00        | 1.12 m²  | 48 - 48.00           |  |
| 49 - 49.00        | 1.12 m²  | 49 - 49.00           |  |
| 50 - 50.00        | 1.12 m²  | 50 - 50.00           |  |
| 51 - 51.00        | 1.12 m²  | 51 - 51.00           |  |
| 52 - 52.00        | 1.12 m²  | 52 - 52.00           |  |
| 53 - 53.00        | 1.12 m²  | 53 - 53.00           |  |
| 54 - 54.00        | 1.12 m²  | 54 - 54.00           |  |
| 55 - 55.00        | 1.12 m²  | 55 - 55.00           |  |
| 56 - 56.00        | 1.12 m²  | 56 - 56.00           |  |
| 57 - 57.00        | 1.12 m²  | 57 - 57.00           |  |
| 58 - 58.00        | 1.12 m²  | 58 - 58.00           |  |
| 59 - 59.00        | 1.12 m²  | 59 - 59.00           |  |
| 60 - 60.00        | 1.12 m²  | 60 - 60.00           |  |
| 61 - 61.00        | 1.12 m²  | 61 - 61.00           |  |
| 62 - 62.00        | 1.12 m²  | 62 - 62.00           |  |
| 63 - 63.00        | 1.12 m²  | 63 - 63.00           |  |
| 64 - 64.00        | 1.12 m²  | 64 - 64.00           |  |
| 65 - 65.00        | 1.12 m²  | 65 - 65.00           |  |
| 66 - 66.00        | 1.12 m²  | 66 - 66.00           |  |
| 67 - 67.00        | 1.12 m²  | 67 - 67.00           |  |
| 68 - 68.00        | 1.12 m²  | 68 - 68.00           |  |
| 69 - 69.00        | 1.12 m²  | 69 - 69.00           |  |
| 70 - 70.00        | 1.12 m²  | 70 - 70.00           |  |
| 71 - 71.00        | 1.12 m²  | 71 - 71.00           |  |
| 72 - 72.00        | 1.12 m²  | 72 - 72.00           |  |
| 73 - 73.00        | 1.12 m²  | 73 - 73.00           |  |
| 74 - 74.00        | 1.12 m²  | 74 - 74.00           |  |
| 75 - 75.00        | 1.12 m²  | 75 - 75.00           |  |
| 76 - 76.00        | 1.12 m²  | 76 - 76.00           |  |
| 77 - 77.00        | 1.12 m²  | 77 - 77.00           |  |
| 78 - 78.00        | 1.12 m²  | 78 - 78.00           |  |
| 79 - 79.00        | 1.12 m²  | 79 - 79.00           |  |
| 80 - 80.00        | 1.12 m²  | 80 - 80.00           |  |
| 81 - 81.00        | 1.12 m²  | 81 - 81.00           |  |
| 82 - 82.00        | 1.12 m²  | 82 - 82.00           |  |
| 83 - 83.00        | 1.12 m²  | 83 - 83.00           |  |
| 84 - 84.00        | 1.12 m²  | 84 - 84.00           |  |
| 85 - 85.00        | 1.12 m²  | 85 - 85.00           |  |
| 86 - 86.00        | 1.12 m²  | 86 - 86.00           |  |
| 87 - 87.00        | 1.12 m²  | 87 - 87.00           |  |
| 88 - 88.00        | 1.12 m²  | 88 - 88.00           |  |
| 89 - 89.00        | 1.12 m²  | 89 - 89.00           |  |
| 90 - 90.00        | 1.12 m²  | 90 - 90.00           |  |
| 91 - 91.00        | 1.12 m²  | 91 - 91.00           |  |
| 92 - 92.00        | 1.12 m²  | 92 - 92.00           |  |
| 93 - 93.00        | 1.12 m²  | 93 - 93.00           |  |
| 94 - 94.00        | 1.12 m²  | 94 - 94.00           |  |
| 95 - 95.00        | 1.12 m²  | 95 - 95.00           |  |
| 96 - 96.00        | 1.12 m²  | 96 - 96.00           |  |
| 97 - 97.00        | 1.12 m²  | 97 - 97.00           |  |
| 98 - 98.00        | 1.12 m²  | 98 - 98.00           |  |
| 99 - 99.00        | 1.12 m²  | 99 - 99.00           |  |
| 100 - 100.00      | 1.12 m²  | 100 - 100.00         |  |