

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UN | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL    |
|-------|---|----|-------|--------------|--------------|
| 20963 | CAPA DE INCENDIO/BRIGADA PARA MANGUEIRA DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 80 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,00  | R\$ 607,74   | R\$ 607,74   |
| 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO   | UN | 1,00  | R\$ 20,47    | R\$ 20,47    |
| 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO   | UN | 1,00  | R\$ 530,04   | R\$ 530,04   |
| 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELK/HART, TIPO ELK/HART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO  | UN | 1,00  | R\$ 252,49   | R\$ 252,49   |
| 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE PCSSA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X 50 MM  | UN | 4,00  | R\$ 0,88     | R\$ 2,72     |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,04  | R\$ 22,84    | R\$ 68,75    |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,04  | R\$ 25,72    | R\$ 76,40    |
|       | EQUIPAMENTO   |    |       |              |              |
|       | MATERIAL  |    |       |              |              |
|       | MÃO DE OBRA   |    |       |              |              |
|       | OUTROS  |    |       |              |              |
|       | TOTAL   |    |       | R\$ 1.856,32 | R\$ 1.856,32 |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UN  | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL   |
|--------|---|-----|-------|------------|-------------|
| 101788 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                   | UN  | 2,13  | R\$ 0,75   | R\$ 1,59    |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 1,00  | R\$ 326,41 | R\$ 326,41  |
| 14112  | TAMPAO POCO SIMPLS COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 600 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                             | M²  | 0,00  | R\$ 130,00 | R\$ 0,61    |
| 370    | AREIA MEDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³  | 1,01  | R\$ 28,88  | R\$ 29,13   |
| 88329  | PEDRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,79  | R\$ 22,10  | R\$ 17,51   |
| 88376  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,02  | R\$ 26,70  | R\$ 0,40    |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | CHP | 0,00  | R\$ 1,84   | R\$ -       |
| 88930  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,01  | R\$ 0,35   | R\$ 0,00%   |
| 88931  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,01  | R\$ 0,35   | R\$ 0,00%   |
|        | EQUIPAMENTO   |     |       |            |             |
|        | MATERIAL  |     |       |            |             |
|        | MÃO DE OBRA   |     |       |            |             |
|        | OUTROS  |     |       |            |             |
|        | TOTAL   |     |       | R\$ 342,94 | R\$ 342,94  |
|        |   |     |       | R\$ 32,73  | R\$ 8,71%   |
|        |   |     |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|        |   |     |       | R\$ 375,67 | R\$ 100,00% |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UN | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|---------|--|----|-------|-----------|-------------|
| C2308-U | TAMPAO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") A 80mm(3")                            | UN | 0,20  | R\$ 22,64 | R\$ 4,52    |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,20  | R\$ 28,12 | R\$ 5,62    |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UN | 1,00  | R\$ 55,80 | R\$ 55,80   |
| 11930   | TAMPAO AÇO GALVANIZADO Ø5MM (2 1/2")                                     |    |       |           |             |
|         | EQUIPAMENTO  |    |       |           |             |
|         | MATERIAL   |    |       |           |             |
|         | MÃO DE OBRA  |    |       |           |             |
|         | OUTROS   |    |       |           |             |
|         | TOTAL  |    |       | R\$ 85,80 | R\$ 84,61%  |
|         |  |    |       | R\$ 10,16 | R\$ 18,59%  |
|         |  |    |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|         |  |    |       | R\$ 65,95 | R\$ 100,00% |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UN | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|---------|--|----|-------|-----------|-------------|
| C2308-U | TAMPAO EM AÇO GALV. D=32mm(1 1/4") A 60mm(2")                            | UN | 0,18  | R\$ 22,64 | R\$ 4,07    |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,18  | R\$ 28,12 | R\$ 5,06    |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UN | 1,00  | R\$ 17,35 | R\$ 17,35   |
| 11928   | TAMPAO AÇO GALVANIZADO Ø2MM 1 1/4"                                       |    |       |           |             |
|         | EQUIPAMENTO  |    |       |           |             |
|         | MATERIAL   |    |       |           |             |
|         | MÃO DE OBRA  |    |       |           |             |
|         | OUTROS   |    |       |           |             |
|         | TOTAL  |    |       | R\$ 47,35 | R\$ 85,80%  |
|         |  |    |       | R\$ 4,07  | R\$ 8,80%   |
|         |  |    |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|         |  |    |       | R\$ 47,35 | R\$ 100,00% |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

|         |  | RS    | 26,49 | 100,00%    |           |
|---------|--|-------|-------|------------|-----------|
| COD.    | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL  |
| C2160JU | REGISTRO DE GAVETA BRUTO De 40mm (1 1/2")                                | UN    | 0,85  | R\$ 22,84  | R\$ 19,24 |
| 88246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,85  | R\$ 28,12  | R\$ 23,90 |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | 1,88  | R\$ 0,36   | R\$ 0,67  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO  | M     | 1,00  | R\$ 93,51  | R\$ 93,51 |
| 11801   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")                                   | UN    | -     | -          | 0,00%     |
|         | EQUIPAMENTO  |       |       |            | 68,89%    |
|         | MATERIAL   |       |       |            | 31,41%    |
|         | MÃO DE OBRA  |       |       |            | 0,00%     |
|         | OUTROS   |       |       |            | 0,00%     |
|         | TOTAL  |       |       | R\$ 137,33 | 100,00%   |

|             |  | RS    | 427,54 <th>98,10% </th> | 98,10%     |            |
|-------------|--|-------|-------------------------|------------|------------|
| COD.        | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF.                   | RS UNIT.   | RS TOTAL   |
| 91510ORSE   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPAO E CORRENTE (INCENIDIO) - MAO DESONERADO | M     | 2,74                    | R\$ 0,22   | R\$ 0,60   |
| 00981CORSE  | FITA VEDA ROSCA 18MM   | UN    | 1,00                    | R\$ 159,76 | R\$ 159,76 |
| 07959ORSE   | TAMPAO EM LATAO COM CORRENTE, D= 2 1/2", PARA ENGATE RAPIDO (INCENIDIO)  | UN    | 1,00                    | R\$ 267,23 | R\$ 267,23 |
| 20874SINAPI | UNHO TIPO STORZ, COM EMPAÇOTAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENIDIO PREDIAL  | UN    | 0,03                    | R\$ 1,72   | R\$ 0,05   |
| 30383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 1,15                    | R\$ 28,12  | R\$ 32,33  |
| 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,15                    | R\$ 22,10  | R\$ 25,41  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | -                       | -          | 0,00%      |
|             | EQUIPAMENTO  |       |                         |            | 98,10%     |
|             | MATERIAL   |       |                         |            | 11,90%     |
|             | MÃO DE OBRA  |       |                         |            | 0,00%      |
|             | OUTROS   |       |                         |            | 0,00%      |
|             | TOTAL  |       |                         | R\$ 485,40 | 100,00%    |

|       |   | RS    | 20,52 <th>100,00% </th> | 100,00%    |          |
|-------|---|-------|-------------------------|------------|----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF.                   | RS UNIT.   | RS TOTAL |
| 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023 | UN    | 0,58                    | R\$ 0,75   | R\$ 0,43 |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | 1,00                    | R\$ 3,79   | R\$ 3,79 |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | UN    | 0,00                    | R\$ 130,00 | R\$ 0,16 |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | M³    | 0,30                    | R\$ 23,65  | R\$ 7,11 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,30                    | R\$ 29,25  | R\$ 8,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,01                    | R\$ 22,10  | R\$ 0,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | -                       | -          | 0,00%    |
|       | EQUIPAMENTO   |       |                         |            | 44,83%   |
|       | MATERIAL  |       |                         |            | 56,17%   |
|       | MÃO DE OBRA   |       |                         |            | 0,00%    |
|       | OUTROS  |       |                         |            | 0,00%    |
|       | TOTAL   |       |                         | R\$ 20,52  | 100,00%  |

|       |   | RS    | 20,52 <th>100,00% </th> | 100,00%    |          |
|-------|---|-------|-------------------------|------------|----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF.                   | RS UNIT.   | RS TOTAL |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023 | UN    | 0,43                    | R\$ 0,75   | R\$ 0,32 |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | 1,00                    | R\$ 1,90   | R\$ 1,90 |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | UN    | 0,00                    | R\$ 130,00 | R\$ 0,12 |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | M³    | 0,29                    | R\$ 23,65  | R\$ 6,88 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,29                    | R\$ 29,25  | R\$ 8,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,01                    | R\$ 22,10  | R\$ 0,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | -                       | -          | 0,00%    |
|       | EQUIPAMENTO   |       |                         |            | 44,83%   |
|       | MATERIAL  |       |                         |            | 56,17%   |
|       | MÃO DE OBRA   |       |                         |            | 0,00%    |
|       | OUTROS  |       |                         |            | 0,00%    |
|       | TOTAL   |       |                         | R\$ 20,52  | 100,00%  |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|-------|-----------|-------------|
| M     | 1,05  | R\$ 10,48 | R\$ 11,00   |
| UN    | 0,32  | R\$ 1,83  | R\$ 0,61    |
| UN    | 0,65  | R\$ 2,87  | R\$ 1,86    |
| H     | 0,12  | R\$ 23,85 | R\$ 2,78    |
| H     | 0,01  | R\$ 22,84 | R\$ 0,22    |
| H     | 0,12  | R\$ 29,25 | R\$ 3,44    |
| H     | 0,07  | R\$ 28,12 | R\$ 1,94    |
|       |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |       | R\$ 15,45 | R\$ 61,65%  |
|       |       | R\$ 8,39  | R\$ 38,35%  |
|       |       | R\$ 21,88 | R\$ 100,00% |

DESCRIÇÃO  
 66745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P - NAO DESONERADO  
 21128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4" - PAREDE DE 0,90 MM  
 2837 LUBRIFICANTE EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4" - PAREDE DE 0,90 MM  
 392 ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1,2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  
 86247 AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

EQUIPAMENTO  
 MATERIAL  
 MÃO DE OBRA  
 OUTROS  
 TOTAL

| UNID. | COEF. | RS UNIT.     | RS TOTAL     |
|-------|-------|--------------|--------------|
| UN    | 1,00  | R\$ 2.163,94 | R\$ 2.163,94 |
| UN    | 1,00  | R\$ 29,25    | R\$ 29,25    |
| H     |       |              | R\$ 0,00%    |
|       |       | R\$ 2.163,94 | R\$ 98,87%   |
|       |       | R\$ 29,25    | R\$ 1,35%    |
|       |       |              | R\$ 0,00%    |
|       |       | R\$ 2.193,19 | R\$ 100,00%  |

DESCRIÇÃO  
 12136ORSE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATE 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - NAO DESONERADO  
 12975ORSE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATE 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR  
 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

EQUIPAMENTO  
 MATERIAL  
 MÃO DE OBRA  
 OUTROS  
 TOTAL

| UNID. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|-------|-------|------------|-------------|
| UN    | 1,00  | R\$ 152,93 | R\$ 152,93  |
| H     | 0,50  | R\$ 29,25  | R\$ 14,62   |
| H     | 0,50  | R\$ 22,10  | R\$ 11,05   |
|       |       |            | R\$ 0,00%   |
|       |       | R\$ 152,93 | R\$ 86,62%  |
|       |       | R\$ 25,66  | R\$ 14,38%  |
|       |       | R\$ 178,61 | R\$ 100,00% |

DESCRIÇÃO  
 1646ORSE ACIONADOR MANUAL (BOTONEIRA) "APORTE AQUI", PINSTAL, INCENDIO - ENDEREÇÁVEL - NAO DESONERADO  
 12975ORSE ACIONADOR MANUAL COM BOTONEIRA "APORTE AQUI" - ENDEREÇÁVEL  
 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

EQUIPAMENTO  
 MATERIAL  
 MÃO DE OBRA  
 OUTROS  
 TOTAL

| UNID. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|-------|-------|------------|-------------|
| UN    | 1,00  | R\$ 320,72 | R\$ 320,72  |
|       |       |            | R\$ 0,00%   |
|       |       | R\$ 320,72 | R\$ 100,00% |
|       |       |            | R\$ 0,00%   |
|       |       | R\$ 320,72 | R\$ 100,00% |

EQUIPAMENTO  
 MATERIAL  
 MÃO DE OBRA  
 OUTROS  
 TOTAL



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.      | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-----------|---|------|-------|-----------|-----------|
| 11855ORSE | CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCAO DE INCENCO 3 X 1,5MMF - NAO DESONERADO | M    | 1,02  | R\$ 17,58 | R\$ 17,91 |
| 12895ORSE | CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCAO DE INCENCO 3 X 1,5MMF                  | M    | 0,15  | R\$ 29,25 | R\$ 4,38  |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H    | 0,15  | R\$ 22,10 | R\$ 3,31  |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | -     | -         | 0,00%     |
|           | EQUIPAMENTO   |      |       |           | 68,91%    |
|           | MATERIAL  |      |       |           | 17,91     |
|           | MAO DE OBRA   |      |       |           | 7,71      |
|           | OUTROS  |      |       |           | -         |
|           | TOTAL   |      |       | R\$ 25,82 | 100,00%   |

| COD.      | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-----------|---|------|-------|-----------|-----------|
| CPMH-021  | CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MMF, 450750V - NAO DESONERADO                  | M    | 1,02  | R\$ 7,52  | R\$ 7,65  |
| 08995ORSE | CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO CRTTA DE COBRE, 2 X 1,5MMF - TENSÃO 1KV | M    | 0,15  | R\$ 29,25 | R\$ 4,38  |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | 0,15  | R\$ 22,10 | R\$ 3,31  |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H    | -     | -         | 0,00%     |
|           | EQUIPAMENTO   |      |       |           | 48,60%    |
|           | MATERIAL  |      |       |           | 7,65      |
|           | MAO DE OBRA   |      |       |           | 7,71      |
|           | OUTROS  |      |       |           | -         |
|           | TOTAL   |      |       | R\$ 15,96 | 100,00%   |

| COD.      | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|-----------|--|------|-------|------------|------------|
| CPMH-022  | BOTONEIRA ANTI PANICO - NAO DESONERADO                     | UN   | 1,00  | R\$ 152,93 | R\$ 152,93 |
| 12664ORSE | ACIONADOR MANUAL COM BOTONEIRA * APORTE AQUI - ENDEREÇAVEL | UN   | 0,50  | R\$ 29,25  | R\$ 14,62  |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H    | 0,50  | R\$ 22,10  | R\$ 11,05  |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H    | -     | -          | 0,00%      |
|           | EQUIPAMENTO  |      |       |            | 88,62%     |
|           | MATERIAL   |      |       |            | 152,93     |
|           | MAO DE OBRA  |      |       |            | 25,68      |
|           | OUTROS   |      |       |            | -          |
|           | TOTAL  |      |       | R\$ 178,61 | 100,00%    |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---|------|-------|-----------|-----------|
| 97599 | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020 | UN   | 1,00  | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 |
| 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | UN   | 0,07  | R\$ 23,85 | R\$ 1,78  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,18  | R\$ 29,25 | R\$ 5,25  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | -     | -         | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |           | 75,78%    |
|       | MATERIAL  |      |       |           | 15,81     |
|       | MAO DE OBRA   |      |       |           | 4,99      |
|       | OUTROS  |      |       |           | -         |
|       | TOTAL   |      |       | R\$ 20,60 | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 102599 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL, AF_05/2021 | M²   | 0,01  | R\$ 7,05  | R\$ 0,08  |
| 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN   | 0,25  | R\$ 13,33 | R\$ 3,33  |
| 44477  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO H-A (DROP-ON) - NBR 16184  | KG   | 0,11  | R\$ 13,33 | R\$ 1,47  |
| 44478  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO H-B (PREMIX) - NBR 16184   | KG   | -     | -         | 0,00%     |
|        | TOTAL  |      |       | R\$ 20,60 | 100,00%   |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|-------|--|------|-------|-----------|-------------|
| 5318  | DILUENTE AGUARRAS  | L    | 0,02  | R\$ 20,00 | R\$ 0,42    |
| 7343  | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NBR 11862) | L    | 0,43  | R\$ 34,71 | R\$ 14,82   |
| 86310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,36  | R\$ 30,37 | R\$ 11,06   |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,15  | R\$ 22,10 | R\$ 3,33    |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 0,00%       |
|       | MATERIAL   |      |       |           | 0,00%       |
|       | MAO DE OBRA  |      |       | R\$ 24,77 | R\$ 71,82%  |
|       | OUTROS   |      |       | R\$ 5,72  | R\$ 28,18%  |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 34,49 | R\$ 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL    |
|--------|---|------|-------|--------------|--------------|
| 102118 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020  | UN   | 4,00  | R\$ 1,43     | R\$ 5,72     |
| 11267  | ARRUELA LISA, REDONDA DE LATÃO POLIDO; DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM                                  | M    | 0,20  | R\$ 4,39     | R\$ 0,87     |
| 39996  | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)   | UN   | 4,00  | R\$ 0,32     | R\$ 1,28     |
| 39997  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | UN   | 1,00  | R\$ 2,440,77 | R\$ 2,440,77 |
| 726    | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q, 34 M / 14,80 M³/H A 40 M / 8,60 M³/H | H    | 0,63  | R\$ 23,65    | R\$ 14,97    |
| 86247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 2,28  | R\$ 22,84    | R\$ 91,56    |
| 86248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,63  | R\$ 29,25    | R\$ 18,51    |
| 86254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 2,28  | R\$ 26,12    | R\$ 99,86%   |
| 86267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    |       | R\$ 2,440,82 | R\$ 99,86%   |
|        | EQUIPAMENTO   |      |       | R\$ 50,76    | R\$ 1,95%    |
|        | MATERIAL  |      |       | R\$ 106,06   | R\$ 4,08%    |
|        | MAO DE OBRA   |      |       |              | 0,00%        |
|        | OUTROS  |      |       |              | 0,00%        |
|        | TOTAL   |      |       | R\$ 2,587,72 | R\$ 100,00%  |

| COD.         | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 11682JORSE   | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - NAO DESONERADO | UN   |       |           |           |
| 37556/SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                  | UN   |       |           |           |
|              | EQUIPAMENTO  |      |       |           |           |
|              | MATERIAL   |      |       |           |           |
|              | MAO DE OBRA  |      |       |           |           |
|              | OUTROS   |      |       |           |           |
|              | TOTAL  |      |       | R\$ 35,47 | R\$ 35,47 |
|              |  |      |       |           | 0,00%     |
|              |  |      |       |           | 100,00%   |
|              |  |      |       |           | 0,00%     |
|              |  |      |       |           | 0,00%     |
|              |  |      |       |           | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|--------|--|------|-------|------------|------------|
| 101683 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN   |       |            |            |
| 1106   | CAL HIDRATADA, CH-I PARA ARGAMASSAS  | UN   | 1,56  | R\$ 1,16   | R\$ 1,80   |
| 13395  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                             | UN   | 1,00  | R\$ 420,96 | R\$ 420,96 |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | UN   | 3,51  | R\$ 0,75   | R\$ 2,63   |
| 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³   | 0,02  | R\$ 130,00 | R\$ 2,60   |
| 86247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,53  | R\$ 23,65  | R\$ 12,61  |
| 86254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,53  | R\$ 29,25  | R\$ 15,60  |
| 86316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,15  | R\$ 22,10  | R\$ 3,32   |
|        | EQUIPAMENTO  |      |       |            |            |
|        | MATERIAL   |      |       |            |            |
|        | MAO DE OBRA  |      |       |            |            |
|        | OUTROS   |      |       |            |            |
|        | TOTAL  |      |       | R\$ 437,07 | R\$ 437,07 |
|        |  |      |       |            | 100,00%    |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.       | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|------------|--|------|-------|------------|-------------|
| 101879     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |      |       |            |             |
| AF_10/2020 |  |      |       | R\$ 458,97 | 0,00%       |
| 1108       | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | UN   | 1,68  | R\$ 1,16   | R\$ 1,94    |
| 12039      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | UN   | 1,00  | R\$ 442,41 | R\$ 442,41  |
| 1379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | UN   | 3,77  | R\$ 0,75   | R\$ 2,82    |
| 370        | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | KG   | 0,02  | R\$ 130,00 | R\$ 2,17    |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M²   | 0,53  | R\$ 23,65  | R\$ 12,64   |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,53  | R\$ 29,25  | R\$ 15,63   |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,16  | R\$ 22,10  | R\$ 3,57    |
|            | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|            | MATERIAL   |      |       | R\$ 459,10 | R\$ 96,41%  |
|            | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 22,09  | R\$ 4,89%   |
|            | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|            | TOTAL  |      |       | R\$ 481,19 | R\$ 100,00% |

| COD.       | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|------------|--|------|-------|------------|-------------|
| 101881     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |      |       |            |             |
| AF_10/2020 |  |      |       |            |             |
| 1108       | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | UN   | 2,20  | R\$ 1,16   | R\$ 2,55    |
| 12042      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | UN   | 1,00  | R\$ 744,47 | R\$ 744,47  |
| 1379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | UN   | 4,95  | R\$ 0,75   | R\$ 3,71    |
| 370        | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | KG   | 0,02  | R\$ 130,00 | R\$ 2,85    |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M²   | 0,64  | R\$ 23,65  | R\$ 15,09   |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,64  | R\$ 29,25  | R\$ 18,67   |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,21  | R\$ 22,10  | R\$ 4,69    |
|            | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|            | MATERIAL   |      |       | R\$ 766,36 | R\$ 98,83%  |
|            | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 26,87  | R\$ 3,37%   |
|            | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|            | TOTAL  |      |       | R\$ 792,03 | R\$ 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|--------|--|------|-------|------------|-------------|
| 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |      |       |            |             |
| 12038  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A   | UN   | 1,00  | R\$ 389,03 | R\$ 389,03  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UN   | 1,52  | R\$ 23,85  | R\$ 36,02   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,52  | R\$ 29,25  | R\$ 44,55   |
|        | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|        | MATERIAL   |      |       | R\$ 413,77 | R\$ 88,00%  |
|        | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 66,43  | R\$ 12,00%  |
|        | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|        | TOTAL  |      |       | R\$ 470,20 | R\$ 100,00% |

| COD.       | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|------------|--|------|-------|------------|-------------|
| 101881     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |      |       |            |             |
| AF_10/2020 |  |      |       |            |             |
|            |  | UN   |       | R\$ 481,19 | R\$ 100,00% |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|-------|--|-------|-------|------------|-------------|
| 1106  | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | KG    | 2,20  | R\$ 1,16   | R\$ 2,55    |
| 12042 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN    | 1,00  | R\$ 744,47 | R\$ 744,47  |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 4,95  | R\$ 0,75   | R\$ 3,71    |
| 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³    | 0,02  | R\$ 130,00 | R\$ 2,85    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,64  | R\$ 23,65  | R\$ 15,09   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,64  | R\$ 29,25  | R\$ 18,67   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,21  | R\$ 22,10  | R\$ 4,88    |
|       | EQUIPAMENTO  |       |       |            | 0,00%       |
|       | MATERIAL   |       |       |            | 86,65%      |
|       | MÃO DE OBRA  |       |       |            | 3,37%       |
|       | OUTROS   |       |       |            | 0,00%       |
|       | TOTAL  |       |       | R\$ 792,03 | R\$ 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|--------|---|-------|-------|------------|-------------|
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                     | UN    | 4,00  | R\$ 0,31   | R\$ 1,24    |
| 11960  | BUCHA DE NYLON SEM ASA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN    | 1,00  | R\$ 83,45  | R\$ 83,45   |
| 39608  | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | H     | 1,52  | R\$ 23,65  | R\$ 36,02   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,52  | R\$ 29,25  | R\$ 44,55   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     |       |            | 0,00%       |
|        | EQUIPAMENTO   |       |       |            | 85,84%      |
|        | MATERIAL  |       |       |            | 54,16%      |
|        | MÃO DE OBRA   |       |       |            | 0,00%       |
|        | OUTROS  |       |       |            | 0,00%       |
|        | TOTAL   |       |       | R\$ 165,26 | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|--|-------|-------|-----------|-------------|
| 59663 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                  | UN    | 1,00  | R\$ 1,00  | R\$ 1,00    |
| 1570  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN    | 1,00  | R\$ 8,52  | R\$ 8,52    |
| 34663 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | H     | 0,04  | R\$ 23,65 | R\$ 0,83    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,04  | R\$ 29,25 | R\$ 1,02    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |       |           | 0,00%       |
|       | EQUIPAMENTO  |       |       |           | 88,67%      |
|       | MATERIAL   |       |       |           | 11,45%      |
|       | MÃO DE OBRA  |       |       |           | 0,00%       |
|       | OUTROS   |       |       |           | 0,00%       |
|       | TOTAL  |       |       | R\$ 11,37 | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|--|-------|-------|-----------|-------------|
| 59664 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                  | UN    | 1,00  | R\$ 1,00  | R\$ 1,00    |
| 1570  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN    | 1,00  | R\$ 8,52  | R\$ 8,52    |
| 34663 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | H     | 0,05  | R\$ 23,65 | R\$ 1,12    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,05  | R\$ 29,25 | R\$ 1,39    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |       |           | 0,00%       |
|       | EQUIPAMENTO  |       |       |           | 86,45%      |
|       | MATERIAL   |       |       |           | 14,65%      |
|       | MÃO DE OBRA  |       |       |           | 0,00%       |
|       | OUTROS   |       |       |           | 0,00%       |
|       | TOTAL  |       |       | R\$ 12,03 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL  |
|------|-----------|-------|-------|----------|-----------|
|      |           |       |       |          | R\$ 12,03 |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEM-FRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|--|------|-------|-----------|-------------|
| 30656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                | UN   | 1,00  | R\$ 1,31  | R\$ 1,31    |
| 1571  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN   | 1,00  | R\$ 8,52  | R\$ 8,52    |
| 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | H    | 0,07  | R\$ 23,65 | R\$ 1,56    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,07  | R\$ 29,25 | R\$ 1,93    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,07  | R\$ 29,25 | R\$ 1,93    |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           |             |
|       | MATERIAL   |      |       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           |             |
|       | OUTROS   |      |       |           |             |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 10,87 | R\$ 10,87   |
|       |  |      |       |           | R\$ 2,46    |
|       |  |      |       |           | R\$ 18,33%  |
|       |  |      |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 18,33%  |
|       |  |      |       |           | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|--|------|-------|-----------|-------------|
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                | UN   | 1,00  | R\$ 1,31  | R\$ 1,31    |
| 1571  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN   | 1,00  | R\$ 8,52  | R\$ 8,52    |
| 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | H    | 0,07  | R\$ 23,65 | R\$ 1,56    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,07  | R\$ 29,25 | R\$ 1,93    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,07  | R\$ 29,25 | R\$ 1,93    |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           |             |
|       | MATERIAL   |      |       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           |             |
|       | OUTROS   |      |       |           |             |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 10,87 | R\$ 10,87   |
|       |  |      |       |           | R\$ 2,45    |
|       |  |      |       |           | R\$ 18,33%  |
|       |  |      |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 18,33%  |
|       |  |      |       |           | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|---|------|-------|-----------|-------------|
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                 | UN   | 1,00  | R\$ 1,59  | R\$ 1,59    |
| 1574  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | UN   | 1,00  | R\$ 12,64 | R\$ 12,64   |
| 34685 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A  | H    | 0,14  | R\$ 23,65 | R\$ 3,18    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,14  | R\$ 29,25 | R\$ 3,85    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,14  | R\$ 29,25 | R\$ 3,85    |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |           |             |
|       | MATERIAL  |      |       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   |      |       |           |             |
|       | OUTROS  |      |       |           |             |
|       | TOTAL   |      |       | R\$ 16,47 | R\$ 16,47   |
|       |   |      |       |           | R\$ 5,00    |
|       |   |      |       |           | R\$ 23,29%  |
|       |   |      |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |   |      |       |           | R\$ 23,29%  |
|       |   |      |       |           | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|--|------|-------|-----------|-------------|
| 93657 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                   | UN   | 3,00  | R\$ 1,00  | R\$ 3,00    |
| 1570  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN   | 1,00  | R\$ 59,86 | R\$ 59,86   |
| 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A  | H    | 0,11  | R\$ 23,65 | R\$ 2,46    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,11  | R\$ 29,25 | R\$ 3,08    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,11  | R\$ 29,25 | R\$ 3,08    |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           |             |
|       | MATERIAL   |      |       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           |             |
|       | OUTROS   |      |       |           |             |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 64,54 | R\$ 64,54   |
|       |  |      |       |           | R\$ 3,89    |
|       |  |      |       |           | R\$ 5,85%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 5,85%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|--|------|-------|-----------|-------------|
| 93658 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                   | UN   | 3,00  | R\$ 1,00  | R\$ 3,00    |
| 1570  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN   | 1,00  | R\$ 59,86 | R\$ 59,86   |
|       |  |      |       |           | R\$ 2,46    |
|       |  |      |       |           | R\$ 3,08    |
|       |  |      |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 94,32%  |
|       |  |      |       |           | R\$ 5,85%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 0,00%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 5,85%   |
|       |  |      |       |           | R\$ 100,00% |





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITARIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UN. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL  |
|-------|--|-----|-------|-----------|-----------|
| 34709 | DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | UN  | 1,00  | R\$ 59,86 | R\$ 59,86 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H   | 0,14  | R\$ 23,65 | R\$ 3,37  |
| 88264 | EQUIPAMENTO  | H   | 0,14  | R\$ 29,25 | R\$ 4,17  |
|       | MATERIAL   |     |       |           | 0,00%     |
|       | MAO DE OBRA  |     |       | 66,12     | 92,60%    |
|       | OUTROS   |     |       | 6,28      | 7,60%     |
|       | TOTAL  |     |       | 70,40     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UN. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL  |
|-------|---|-----|-------|-----------|-----------|
| 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020                   | UN  | 3,00  | R\$ 1,69  | R\$ 5,07  |
| 1574  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN  | 1,00  | R\$ 59,86 | R\$ 59,86 |
| 34709 | DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A  | UN  | 0,41  | R\$ 23,65 | R\$ 9,59  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,41  | R\$ 29,25 | R\$ 11,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO   |     |       | 71,38     | 82,60%    |
|       | MATERIAL  |     |       |           | 0,00%     |
|       | MAO DE OBRA   |     |       | 16,03     | 17,40%    |
|       | OUTROS  |     |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL   |     |       | 88,58     | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UN. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL   |
|--------|---|-----|-------|------------|------------|
| 101884 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020          | UN  | 3,00  | R\$ 2,77   | R\$ 8,31   |
| 1576   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN  | 1,00  | R\$ 104,41 | R\$ 104,41 |
| 2373   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | UN  | 0,78  | R\$ 23,65  | R\$ 18,51  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,78  | R\$ 29,25  | R\$ 22,90  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |       |            | 0,00%      |
|        | EQUIPAMENTO   |     |       | 126,11     | 81,17%     |
|        | MATERIAL  |     |       |            | 0,00%      |
|        | MAO DE OBRA   |     |       | 29,02      | 18,83%     |
|        | OUTROS  |     |       |            | 0,00%      |
|        | TOTAL   |     |       | 154,13     | 100,00%    |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UN. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL   |
|--------|---|-----|-------|------------|------------|
| 101884 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020          | UN  | 3,00  | R\$ 2,77   | R\$ 8,31   |
| 1576   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN  | 1,00  | R\$ 104,41 | R\$ 104,41 |
| 2373   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | UN  | 0,78  | R\$ 23,65  | R\$ 18,51  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,78  | R\$ 29,25  | R\$ 22,90  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |       |            | 0,00%      |
|        | EQUIPAMENTO   |     |       | 126,11     | 81,17%     |
|        | MATERIAL  |     |       |            | 0,00%      |
|        | MAO DE OBRA   |     |       | 29,02      | 18,83%     |
|        | OUTROS  |     |       |            | 0,00%      |
|        | TOTAL   |     |       | 154,13     | 100,00%    |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UN. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL   |
|--------|---|-----|-------|------------|------------|
| 101887 | DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020             | UN  | 3,00  | R\$ 11,70  | R\$ 35,10  |
| 1581   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN  | 1,00  | R\$ 870,61 | R\$ 870,61 |
| 2383   | DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD  | UN  | 1,32  | R\$ 23,85  | R\$ 31,48  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |       |            | 0,00%      |

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.                        | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  | %       |
|-----------------------------|--|------|-------|------------|------------|---------|
| 88264                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,32  | R\$ 29,25  | R\$ 38,70  | 0,00%   |
|                             | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | MATERIAL   |      |       | R\$ 926,68 | R\$ 926,68 | 84,98%  |
|                             | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 49,02  | R\$ 49,02  | 5,02%   |
|                             | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | TOTAL  |      |       | R\$ 976,70 | R\$ 976,70 | 100,00% |
| <b>COMPOSIÇÃO 08237ORSE</b> |  |      |       |            |            |         |
| 08237ORSE                   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 315 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 6SKA - NAO DESONERADO                                | UN   | 1,00  | R\$ 700,00 | R\$ 700,00 | 700,00% |
| 08356ORSE                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 315 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR                         | H    | 2,00  | R\$ 29,25  | R\$ 58,50  | 58,50%  |
| 88264                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,00  | R\$ 22,10  | R\$ 44,20  | 44,20%  |
| 88316                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | MATERIAL   |      |       | R\$ 700,00 | R\$ 700,00 | 87,21%  |
|                             | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 102,70 | R\$ 102,70 | 12,78%  |
|                             | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | TOTAL  |      |       | R\$ 802,70 | R\$ 802,70 | 100,00% |
| <b>COMPOSIÇÃO 08418ORSE</b> |  |      |       |            |            |         |
| 08418ORSE                   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE SKA - NAO DESONERADO                | UN   | 1,00  | R\$ 54,22  | R\$ 54,22  | 54,22%  |
| 03656ORSE                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 60 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SKA, REF. SIEMENS S5XT OU SIMILAR. | H    | 1,00  | R\$ 29,25  | R\$ 29,25  | 29,25%  |
| 88264                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,00  | R\$ 22,10  | R\$ 22,10  | 22,10%  |
| 88316                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | MATERIAL   |      |       | R\$ 54,22  | R\$ 54,22  | 51,35%  |
|                             | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 51,35  | R\$ 51,35  | 48,64%  |
|                             | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | TOTAL  |      |       | R\$ 105,67 | R\$ 105,67 | 100,00% |
| <b>COMPOSIÇÃO C4530-U</b>   |  |      |       |            |            |         |
| C4530-U                     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN   | 0,60  | R\$ 23,65  | R\$ 14,19  | 14,19%  |
| 88247                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,60  | R\$ 29,25  | R\$ 17,55  | 17,55%  |
| 88264                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UN   | 1,00  | R\$ 134,19 | R\$ 134,19 | 134,19% |
| 83365                       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | MATERIAL   |      |       | R\$ 134,19 | R\$ 134,19 | 80,87%  |
|                             | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 31,74  | R\$ 31,74  | 19,13%  |
|                             | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | TOTAL  |      |       | R\$ 166,93 | R\$ 166,93 | 100,00% |
| <b>COMPOSIÇÃO C4630-U</b>   |  |      |       |            |            |         |
| C4630-U                     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN   | 0,60  | R\$ 23,65  | R\$ 14,19  | 14,19%  |
| 88247                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,60  | R\$ 29,25  | R\$ 17,55  | 17,55%  |
| 88264                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UN   | 1,00  | R\$ 134,19 | R\$ 134,19 | 134,19% |
| 83365                       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | EQUIPAMENTO  |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | MATERIAL   |      |       | R\$ 134,19 | R\$ 134,19 | 80,87%  |
|                             | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 31,74  | R\$ 31,74  | 19,13%  |
|                             | OUTROS   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|                             | TOTAL  |      |       | R\$ 166,93 | R\$ 166,93 | 100,00% |

MUNICIPAL DE HORIZONTE  
2087  
FLS.  
166,93 REFEIT 100,00%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.    | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|---------|---|------|-------|------------|------------|
| C4630-U | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA            | UN   | 0,60  | R\$ 23,65  | R\$ 14,19  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,60  | R\$ 29,25  | R\$ 17,55  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 1,00  | R\$ 134,19 | R\$ 134,19 |
| 83365   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA            | UN   | -     | R\$ -      | R\$ 0,00%  |
|         | EQUIPAMENTO   |      |       |            |            |
|         | MATERIAL  |      |       |            |            |
|         | MAO DE OBRA   |      |       |            |            |
|         | OUTROS  |      |       |            |            |
|         | TOTAL   |      |       | R\$ 165,93 | R\$ 165,93 |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|---------|--|------|-------|------------|------------|
| C4630-U | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V                             | UN   | 1,00  | R\$ 133,83 | R\$ 133,83 |
| 88247   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | -     | R\$ -      | R\$ 0,00%  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | -     | R\$ -      | R\$ 0,00%  |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |            |            |
|         | MATERIAL   |      |       |            |            |
|         | MAO DE OBRA  |      |       |            |            |
|         | OUTROS   |      |       |            |            |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 133,83 | R\$ 133,83 |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|--------|---|------|-------|------------|------------|
| CPM427 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II, 275V, 80KA - NÃO DESONERADO                | UN   | 1,00  | R\$ 170,50 | R\$ 170,50 |
| 38472  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA (TIPO AC) | UN   | 0,08  | R\$ 23,65  | R\$ 1,97   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,08  | R\$ 29,25  | R\$ 2,43   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | -     | R\$ -      | R\$ 0,00%  |
|        | EQUIPAMENTO   |      |       |            |            |
|        | MATERIAL  |      |       |            |            |
|        | MAO DE OBRA   |      |       |            |            |
|        | OUTROS  |      |       |            |            |
|        | TOTAL   |      |       | R\$ 174,90 | R\$ 174,90 |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (1 3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | M    | 1,10  | R\$ 2,54  | R\$ 2,76  |
| 2668  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | M    | 1,79  | R\$ 2,87  | R\$ 5,12  |
| 392   | ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | H    | 0,09  | R\$ 23,65 | R\$ 2,15  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,05  | R\$ 22,64 | R\$ 1,08  |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,09  | R\$ 29,25 | R\$ 2,66  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,21  | R\$ 28,12 | R\$ 5,94  |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | -     | R\$ -     | R\$ 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           |           |
|       | MATERIAL   |      |       |           |           |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           |           |
|       | OUTROS   |      |       |           |           |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 11,20 | R\$ 11,20 |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | M    | 1,10  | R\$ 4,26  | R\$ 4,69  |
| 2660  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | M    | 1,79  | R\$ 2,87  | R\$ 5,12  |
| 392   | ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | UN   | -     | R\$ -     | R\$ 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           |           |
|       | MATERIAL   |      |       |           |           |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           |           |
|       | OUTROS   |      |       |           |           |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 19,74 | R\$ 19,74 |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | 0,11  | R\$ 23,65 | R\$ 2,48  |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,05  | R\$ 22,64 | R\$ 1,08  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H     | 0,11  | R\$ 29,25 | R\$ 3,07  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | 0,21  | R\$ 28,12 | R\$ 5,94  |
|       | EQUIPAMENTO  |       |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL   |       |       |           | 58,74%    |
|       | MAO DE OBRA  |       |       |           | 40,26%    |
|       | OUTROS   |       |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL  |       |       | R\$ 22,48 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| 91866 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M     | 1,02  | R\$ 4,62  | R\$ 4,69  |
| 2673  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M     | 0,17  | R\$ 23,65 | R\$ 3,92  |
| 43132 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,17  | R\$ 29,25 | R\$ 4,85  |
| 88247 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |       |           | 0,00%     |
| 88264 | EQUIPAMENTO   |       |       |           | 54,31%    |
|       | MATERIAL  |       |       |           | 45,69%    |
|       | MAO DE OBRA   |       |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS  |       |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL   |       |       | R\$ 13,46 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| 91866 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M     | 1,02  | R\$ 3,89  | R\$ 3,96  |
| 2673  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M     | 0,00  | R\$ 15,99 | R\$ 0,02  |
| 43132 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,08  | R\$ 23,65 | R\$ 1,89  |
| 88247 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |       |           | 2,34      |
| 88264 | EQUIPAMENTO   |       |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL  |       |       |           | 63,78%    |
|       | MAO DE OBRA   |       |       |           | 36,22%    |
|       | OUTROS  |       |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL   |       |       | R\$ 8,20  | 100,00%   |

| COD.        | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 13344ORSE   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | M     | 1,05  | R\$ 6,49  | R\$ 6,80  |
| 02564SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | M     | 0,25  | R\$ 29,25 | R\$ 7,31  |
| 88264       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,25  | R\$ 22,10 | R\$ 5,52  |
| 88267       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |       |       |           | 0,00%     |
|             | EQUIPAMENTO  |       |       |           | 34,82%    |
|             | MATERIAL   |       |       |           | 66,38%    |
|             | MAO DE OBRA  |       |       |           | 0,00%     |
|             | OUTROS   |       |       |           | 0,00%     |
|             | TOTAL  |       |       | R\$ 19,64 | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| CPM115 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M     | 1,02  | R\$ 5,30  | R\$ 5,40  |
| 39246  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M     | 0,19  | R\$ 23,65 | R\$ 4,44  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,19  | R\$ 29,25 | R\$ 5,40  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |       |           | 0,00%     |
|        | EQUIPAMENTO   |       |       |           | 0,00%     |
|        | MATERIAL  |       |       |           | 54,31%    |
|        | MAO DE OBRA   |       |       |           | 45,69%    |
|        | OUTROS  |       |       |           | 0,00%     |
|        | TOTAL   |       |       | R\$ 15,24 | 100,00%   |





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---|------|-------|-----------|-----------|
| 362   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN   | 0,65  | R\$ 2,87  | R\$ 1,86  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H    | 0,12  | R\$ 23,65 | R\$ 2,76  |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H    | 0,01  | R\$ 22,84 | R\$ 0,22  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,12  | R\$ 29,25 | R\$ 3,44  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H    | 0,07  | R\$ 28,12 | R\$ 1,94  |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL  |      |       |           | 83,35%    |
|       | MÃO DE OBRA   |      |       |           | 16,65%    |
|       | OUTROS  |      |       |           | 0,00%     |
|       | LOJAL   |      |       |           | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|--------|---|------|-------|------------|-----------|
| CPM#10 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO | UN   |       |            |           |
| 1356   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO   | L    | 0,54  | R\$ 8,06   | R\$ 4,35  |
| 1378   | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM   | M²   | 0,03  | R\$ 57,55  | R\$ 1,86  |
| 20247  | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 22,51 | R\$ 0,75   | R\$ 16,88 |
| 2692   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 13)   | KG   | 0,01  | R\$ 15,07  | R\$ 0,11  |
| 367    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L    | 0,00  | R\$ 7,74   | R\$ 0,01  |
| 370    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³   | 0,00  | R\$ 131,69 | R\$ 0,52  |
| 39017  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³   | 0,05  | R\$ 130,00 | R\$ 5,68  |
| 43059  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN   | 1,37  | R\$ 0,22   | R\$ 0,30  |
| 43132  | AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO   | KG   | 0,52  | R\$ 7,88   | R\$ 4,12  |
| 4517   | ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | 0,01  | R\$ 15,96  | R\$ 0,19  |
| 4720   | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PRUUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | M    | 0,10  | R\$ 3,87   | R\$ 0,38  |
| 4721   | PEDRA BRITADA 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M³   | 0,04  | R\$ 133,51 | R\$ 5,28  |
| 7259   | PEDRA BRITADA 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M³   | 0,01  | R\$ 115,64 | R\$ 1,45  |
| 88238  | TUJO CERÂMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)  | UN   | 38,69 | R\$ 0,55   | R\$ 21,28 |
| 88239  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,02  | R\$ 23,22  | R\$ 0,48  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,02  | R\$ 23,13  | R\$ 0,48  |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,14  | R\$ 28,73  | R\$ 3,96  |
| 88309  | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,10  | R\$ 27,62  | R\$ 2,88  |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,91  | R\$ 28,88  | R\$ 55,17 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,60  | R\$ 28,66  | R\$ 22,92 |
| 88317  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTRIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,72  | R\$ 22,10  | R\$ 38,12 |
| 88377  | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90 KG/M)  | H    | 0,15  | R\$ 26,70  | R\$ 3,96  |
| 12339  | EQUIPAMENTO   | KG   | 9,12  | R\$ 9,16   | R\$ 83,72 |
|        | MATERIAL  |      |       |            | 0,00%     |
|        | MÃO DE OBRA   |      |       |            | 63,36%    |
|        | OUTROS  |      |       |            | 46,64%    |
|        | LOJAL   |      |       |            | 0,00%     |

| COD.   | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|---|------|-------|-----------|-----------|
| CPM#11 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO | UN   |       |           |           |
| 1356   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO   | L    | 0,91  | R\$ 8,06  | R\$ 7,33  |
| 1368   | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM   | M²   | 0,05  | R\$ 57,55 | R\$ 2,87  |
| 1379   | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 35,88 | R\$ 0,75  | R\$ 26,97 |
| 20247  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 13)   | KG   | 0,01  | R\$ 15,07 | R\$ 0,15  |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL   |
|-------|---|-------|-------|------------|-------------|
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                     | L     | 0,00  | R\$ 7,74   | R\$ 0,01    |
| 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³    | 0,01  | R\$ 131,89 | R\$ 0,85    |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 0,07  | R\$ 130,00 | R\$ 9,43    |
| 38017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN    | 1,98  | R\$ 0,22   | R\$ 0,43    |
| 43059 | ACO CA-90, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | KG    | 0,75  | R\$ 7,89   | R\$ 5,93    |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM, (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | 0,02  | R\$ 15,99  | R\$ 0,28    |
| 4517  | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M     | 0,14  | R\$ 3,87   | R\$ 0,54    |
| 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                 | M³    | 0,05  | R\$ 133,51 | R\$ 7,19    |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M³    | 0,02  | R\$ 115,64 | R\$ 2,08    |
| 7258  | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)   | M²    | 63,72 | R\$ 0,55   | R\$ 35,04   |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,03  | R\$ 23,22  | R\$ 0,71    |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,03  | R\$ 23,13  | R\$ 0,69    |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20  | R\$ 28,73  | R\$ 5,71    |
| 88261 | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,15  | R\$ 27,62  | R\$ 4,14    |
| 88309 | FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 3,03  | R\$ 28,88  | R\$ 87,53   |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,87  | R\$ 28,66  | R\$ 24,83   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,70  | R\$ 22,10  | R\$ 59,65   |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,24  | R\$ 26,70  | R\$ 6,48    |
| 12338 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)   | KG    | 8,33  | R\$ 9,18   | R\$ 76,46   |
|       | EQUIPAMENTO   |       |       |            |             |
|       | MATERIAL  |       |       |            |             |
|       | MÃO DE OBRA   |       |       |            |             |
|       | OUTROS  |       |       |            |             |
|       | TOTAL   |       |       | R\$ 176,62 | R\$ 48,09%  |
|       |   |       |       | R\$ 189,74 | R\$ 61,95%  |
|       |   |       |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|       |   |       |       | R\$ 366,26 | R\$ 100,00% |

| COD.     | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|----------|--|-------|-------|-----------|-------------|
| CPHM-040 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE EMBUTIR NAS DIMENSOES 20x20x10cm - MÃO DESONERADO       | UN    | 1,00  | R\$ 26,94 | R\$ 26,94   |
| 38771    | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | UN    | 0,87  | R\$ 23,95 | R\$ 20,48   |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | 0,87  | R\$ 29,25 | R\$ 25,35   |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |       |           |             |
|          | EQUIPAMENTO  |       |       |           |             |
|          | MATERIAL   |       |       |           |             |
|          | MÃO DE OBRA  |       |       |           |             |
|          | OUTROS   |       |       |           |             |
|          | TOTAL  |       |       | R\$ 26,94 | R\$ 37,02%  |
|          |  |       |       | R\$ 48,94 | R\$ 62,96%  |
|          |  |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|          |  |       |       | R\$ 72,78 | R\$ 100,00% |

| COD.     | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|----------|--|-------|-------|------------|-----------|
| CPHM-040 | CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 - MÃO DESONERADO  | UN    | 0,91  | R\$ 8,06   | R\$ 7,33  |
| 123      | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO             | L     | 0,05  | R\$ 57,55  | R\$ 2,81  |
| 1358     | CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | KG    | 35,88 | R\$ 0,75   | R\$ 26,98 |
| 1378     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 0,01  | R\$ 15,07  | R\$ 0,16  |
| 20247    | PREGO DE ACO POLDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)   | L     | 0,00  | R\$ 7,74   | R\$ 0,01  |
| 2692     | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L     | 0,01  | R\$ 131,69 | R\$ 0,85  |
| 367      | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 0,07  | R\$ 130,00 | R\$ 9,43  |
| 370      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³    | 1,88  | R\$ 0,22   | R\$ 0,43  |
| 38017    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM      | UN    | 0,75  | R\$ 7,89   | R\$ 5,93  |
| 43059    | ACO CA-90, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | KG    | 0,02  | R\$ 15,99  | R\$ 0,28  |
| 43132    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                       | KG    | 0,02  | R\$ 3,87   | R\$ 0,08  |
| 4517     | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 0,14  | R\$ 3,87   | R\$ 0,54  |
| 4720     | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                      | M³    | 0,05  | R\$ 133,51 | R\$ 6,64  |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND.           | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL   |
|-------|--|----------------|-------|------------|------------|
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE        | M <sup>3</sup> | 0,02  | R\$ 115,64 | R\$ 2,08   |
| 7258  | TUJO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)                       | UN             | 63,72 | R\$ 0,55   | R\$ 35,04  |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,03  | R\$ 23,22  | R\$ 0,71   |
| 88239 | ARMADOR DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H              | 0,03  | R\$ 23,13  | R\$ 0,69   |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,20  | R\$ 28,73  | R\$ 5,71   |
| 88261 | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H              | 0,15  | R\$ 27,62  | R\$ 4,14   |
| 88309 | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 3,03  | R\$ 28,88  | R\$ 87,53  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 2,70  | R\$ 22,10  | R\$ 59,85  |
| 88377 | OPERADORES DE BETONEIRA E ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H              | 0,24  | R\$ 26,70  | R\$ 6,48   |
|       | EQUIPAMENTO  |                |       |            |            |
|       | MATERIAL   |                |       | R\$ 89,06  | R\$ 89,06  |
|       | MÃO DE OBRA  |                |       | R\$ 164,91 | R\$ 164,91 |
|       | OUTROS   |                |       |            |            |
|       | TOTAL  |                |       | R\$ 263,97 | R\$ 263,97 |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND.           | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL  |
|-------|--|----------------|-------|------------|-----------|
| 91840 | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (11,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN             | 0,43  | R\$ 0,73   | R\$ 0,32  |
| 1378  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG             | 1,00  | R\$ 1,90   | R\$ 1,90  |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | UN             | 0,00  | R\$ 130,00 | R\$ 0,12  |
| 370   | ÁRBITRA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | M <sup>2</sup> | 0,29  | R\$ 23,85  | R\$ 6,88  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,29  | R\$ 29,25  | R\$ 8,51  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,01  | R\$ 22,10  | R\$ 0,17  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              |       |            |           |
|       | EQUIPAMENTO  |                |       |            |           |
|       | MATERIAL   |                |       | R\$ 6,86   | R\$ 6,86  |
|       | MÃO DE OBRA  |                |       | R\$ 10,96  | R\$ 10,96 |
|       | OUTROS   |                |       |            |           |
|       | TOTAL  |                |       | R\$ 17,81  | R\$ 17,81 |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|---|------|-------|-----------|-------------|
| 91837 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN   | 1,00  | R\$ 3,41  | R\$ 3,41    |
| 88245 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | H    | 0,22  | R\$ 23,85 | R\$ 5,25    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H    | 0,22  | R\$ 29,25 | R\$ 6,49    |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    |       |           |             |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |           |             |
|       | MATERIAL  |      |       | R\$ 6,89  | R\$ 48,48%  |
|       | MÃO DE OBRA   |      |       | R\$ 8,26  | R\$ 64,52%  |
|       | OUTROS  |      |       |           |             |
|       | TOTAL   |      |       | R\$ 15,15 | R\$ 100,00% |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|---------|--|------|-------|-----------|-------------|
| C1706-U | LUVA AÇO GALV. D=16mm (1/2") A 26mm (1")                                 | UN   | 0,20  | R\$ 22,64 | R\$ 4,53    |
| 88245   | AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,20  | R\$ 28,12 | R\$ 5,63    |
| 88267   | ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UN   | 1,00  | R\$ 39,21 | R\$ 39,21   |
| 11389   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"   |      |       |           |             |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |           |             |
|         | MATERIAL   |      |       | R\$ 39,21 | R\$ 79,42%  |
|         | MÃO DE OBRA  |      |       | R\$ 10,16 | R\$ 20,68%  |
|         | OUTROS   |      |       |           |             |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 49,37 | R\$ 100,00% |





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A. 25mm (1")                                | UN   |       |           |           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,20  | R\$ 22,64 | R\$ 4,53  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,20  | R\$ 28,12 | R\$ 5,63  |
| 11389   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"   | UN   | 1,00  | R\$ 39,21 | R\$ 39,21 |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL   |      |       |           | 79,42%    |
|         | MÃO DE OBRA  |      |       |           | 20,58%    |
|         | OUTROS   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 49,37 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A. 50mm (2")                              | UN   |       |           |           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,35  | R\$ 22,64 | R\$ 7,92  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,35  | R\$ 28,12 | R\$ 9,84  |
| 11387   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"   | UN   | 1,00  | R\$ 20,92 | R\$ 20,92 |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL   |      |       |           | 54,08%    |
|         | MÃO DE OBRA  |      |       |           | 45,92%    |
|         | OUTROS   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 38,68 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A. 50mm (2")                              | UN   |       |           |           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,35  | R\$ 22,64 | R\$ 7,92  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,35  | R\$ 28,12 | R\$ 9,84  |
| 11387   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"   | UN   | 1,00  | R\$ 20,92 | R\$ 20,92 |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL   |      |       |           | 54,08%    |
|         | MÃO DE OBRA  |      |       |           | 45,92%    |
|         | OUTROS   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 38,68 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A. 25mm (1")                                | UN   |       |           |           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,20  | R\$ 22,64 | R\$ 4,53  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,20  | R\$ 28,12 | R\$ 5,63  |
| 11389   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"   | UN   | 1,00  | R\$ 39,21 | R\$ 39,21 |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL   |      |       |           | 79,42%    |
|         | MÃO DE OBRA  |      |       |           | 20,58%    |
|         | OUTROS   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 49,37 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A. 50mm (2")                              | UN   |       |           |           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,35  | R\$ 22,64 | R\$ 7,92  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,35  | R\$ 28,12 | R\$ 9,84  |
| 11387   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"   | UN   | 1,00  | R\$ 20,92 | R\$ 20,92 |
|         | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL   |      |       |           | 54,08%    |
|         | MÃO DE OBRA  |      |       |           | 45,92%    |
|         | OUTROS   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL  |      |       | R\$ 38,68 | 100,00%   |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITARIAS

| UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL  |
|-------|-------|-----------|-----------|
| UN    | 0,50  | R\$ 20,92 | R\$ 10,46 |
| H     | 0,50  | R\$ 17,76 | R\$ 8,88  |
| UN    | 1,00  | R\$ 38,68 | R\$ 38,68 |

| UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL  |
|-------|-------|-----------|-----------|
| UN    | 0,50  | R\$ 22,64 | R\$ 11,32 |
| H     | 0,50  | R\$ 28,12 | R\$ 14,06 |
| UN    | 1,00  | R\$ 50,76 | R\$ 50,76 |

| UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL  |
|-------|-------|-----------|-----------|
| UN    | 2,00  | R\$ 0,31  | R\$ 0,62  |
| UN    | 1,00  | R\$ 12,13 | R\$ 12,13 |
| H     | 0,32  | R\$ 23,65 | R\$ 7,45  |
| H     | 0,32  | R\$ 29,25 | R\$ 9,22  |
| UN    | 1,00  | R\$ 17,72 | R\$ 17,72 |
| UN    | 1,00  | R\$ 11,70 | R\$ 11,70 |
| UN    | 1,00  | R\$ 29,42 | R\$ 29,42 |

| UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL  |
|-------|-------|-----------|-----------|
| UN    | 2,00  | R\$ 0,31  | R\$ 0,62  |
| UN    | 1,00  | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| H     | 0,36  | R\$ 23,65 | R\$ 8,48  |
| H     | 0,36  | R\$ 29,25 | R\$ 10,47 |
| UN    | 1,00  | R\$ 20,27 | R\$ 20,27 |
| UN    | 1,00  | R\$ 13,28 | R\$ 13,28 |
| UN    | 1,00  | R\$ 33,55 | R\$ 33,55 |

| UNID. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |
|-------|-------|-----------|----------|
| M     | 1,24  | R\$ 2,54  | R\$ 3,15 |
| M     | 0,01  | R\$ 3,70  | R\$ 0,03 |
| UN    | 0,03  | R\$ 23,85 | R\$ 0,68 |
| H     | 0,03  | R\$ 29,25 | R\$ 0,84 |
| UN    | 1,00  | R\$ 3,64  | R\$ 3,64 |
| UN    | 1,00  | R\$ 1,06  | R\$ 1,06 |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | RS UNIT. |         | RS TOTAL |
|-------|---|------|-------|----------|---------|----------|
|       |   |      |       | RS       | RS      |          |
| 91828 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M    | 0.01  | 3,70     | 0,03    |          |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | H    | 0,04  | 23,65    | 0,92    |          |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,04  | 29,25    | 1,14    |          |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M    | 1,24  | 4,21     | 5,23    |          |
| 981   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²       | M    |       |          | 0,00%   |          |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |          | 80,48%  |          |
|       | MATERIAL  |      |       |          | 18,54%  |          |
|       | MAO DE OBRA   |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | OUTROS  |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | TOTAL   |      |       | 7,32     | 100,00% |          |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | RS UNIT. |         | RS TOTAL |
|-------|---|------|-------|----------|---------|----------|
|       |   |      |       | RS       | RS      |          |
| 91830 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M    | 0,01  | 3,70     | 0,03    |          |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | H    | 0,05  | 23,65    | 1,20    |          |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,05  | 29,25    | 1,49    |          |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M    | 1,24  | 6,05     | 7,52    |          |
| 982   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²       | M    |       |          | 0,00%   |          |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |          | 81,64%  |          |
|       | MATERIAL  |      |       |          | 18,36%  |          |
|       | MAO DE OBRA   |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | OUTROS  |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | TOTAL   |      |       | 10,24    | 100,00% |          |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT. |         | RS TOTAL |
|-------|--|------|-------|----------|---------|----------|
|       |  |      |       | RS       | RS      |          |
| 91832 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M    | 0,01  | 3,70     | 0,03    |          |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | H    | 0,08  | 23,65    | 1,79    |          |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,08  | 29,25    | 2,22    |          |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M    | 1,24  | 11,57    | 14,38   |          |
| 980   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²       | M    |       |          | 0,00%   |          |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |          | 84,86%  |          |
|       | MATERIAL   |      |       |          | 15,15%  |          |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | OUTROS   |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | TOTAL  |      |       | 18,42    | 100,00% |          |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | RS UNIT. |         | RS TOTAL |
|-------|--|------|-------|----------|---------|----------|
|       |  |      |       | RS       | RS      |          |
| 91829 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M    | 1,24  | 4,63     | 5,75    |          |
| 1021  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²         | M    | 0,01  | 3,70     | 0,03    |          |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | H    | 0,04  | 23,65    | 0,92    |          |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,04  | 29,25    | 1,14    |          |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M    |       |          | 0,00%   |          |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |          | 81,76%  |          |
|       | MATERIAL   |      |       |          | 18,24%  |          |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | OUTROS   |      |       |          | 0,00%   |          |
|       | TOTAL  |      |       | 7,84     | 100,00% |          |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 91931 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | M    | 0,01  | R\$ 3,70  | R\$ 0,03  |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN   | 0,05  | R\$ 23,65 | R\$ 1,20  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,05  | R\$ 29,25 | R\$ 1,49  |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M    | 1,24  | R\$ 6,73  | R\$ 8,36  |
| 594   | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC-A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MMF | M    |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 83,03%    |
|       | MATERIAL   |      |       |           | 16,97%    |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS   |      |       |           | 100,00%   |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 11,08 |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---|------|-------|-----------|-----------|
| 92960 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                    | M    | 1,03  | R\$ 11,03 | R\$ 11,32 |
| 1020  | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC-A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MMF | M    |       |           | 0,03      |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,01  | R\$ 3,70  | R\$ 0,30  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,01  | R\$ 23,65 | R\$ 0,21  |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M    | 0,01  | R\$ 29,25 | R\$ 0,28  |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL  |      |       |           | 97,38%    |
|       | MAO DE OBRA   |      |       |           | 2,62%     |
|       | OUTROS  |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL   |      |       | R\$ 11,92 |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---|------|-------|-----------|-----------|
| 92960 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                    | M    | 0,01  | R\$ 3,70  | R\$ 0,03  |
| 1019  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,01  | R\$ 23,65 | R\$ 0,30  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,01  | R\$ 29,25 | R\$ 0,35  |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M    | 1,03  | R\$ 17,56 | R\$ 18,03 |
| 595   | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC-A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MMF | M    |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO   |      |       |           | 97,65%    |
|       | MATERIAL  |      |       |           | 2,48%     |
|       | MAO DE OBRA   |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS  |      |       |           | 100,00%   |
|       | TOTAL   |      |       | R\$ 18,74 |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 92986 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M    | 1,02  | R\$ 36,46 | R\$ 39,06 |
| 1019  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | M    | 0,01  | R\$ 3,70  | R\$ 0,03  |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN   | 0,07  | R\$ 23,65 | R\$ 1,64  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,07  | R\$ 29,25 | R\$ 2,03  |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M    |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO  |      |       |           | 93,99%    |
|       | MATERIAL   |      |       |           | 6,01%     |
|       | MAO DE OBRA  |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS   |      |       |           | 100,00%   |
|       | TOTAL  |      |       | R\$ 42,75 |           |

