

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 2B SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITARIAS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 92990 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M    |       |           |           |
| 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\$ 0,03  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H    | 0,10  | R\$ 23,65 | R\$ 2,36  |
| 68264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | H    | 0,10  | R\$ 29,25 | R\$ 2,94  |
| 977   | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²                                         | M    | 1,02  | R\$ 79,60 | R\$ 80,79 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                    |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                       |      |       |           | 95,89%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                    |      |       | R\$ 82,43 |           |
|       | OUTROS                                                                                                                                                         |      |       | R\$ 3,71  | 4,51%     |
|       | TOTAL                                                                                                                                                          |      |       | R\$ 86,14 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|
| 92996 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M    |       |            |            |
| 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\$ 0,03   |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H    | 0,12  | R\$ 23,65  | R\$ 2,90   |
| 93264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | H    | 0,12  | R\$ 29,25  | R\$ 3,59   |
| 966   | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²                                         | M    | 1,02  | R\$ 103,35 | R\$ 104,90 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                    |      |       |            | 0,00%      |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                       |      |       |            | 96,83%     |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                    |      |       | R\$ 106,88 |            |
|       | OUTROS                                                                                                                                                         |      |       | R\$ 4,53   | 4,07%      |
|       | TOTAL                                                                                                                                                          |      |       | R\$ 111,42 | 100,00%    |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|
| 92996 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M    |       |            |            |
| 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\$ 0,03   |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H    | 0,17  | R\$ 23,65  | R\$ 4,05   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H    | 0,17  | R\$ 29,25  | R\$ 5,01   |
| 966   | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²                                         | M    | 1,02  | R\$ 153,74 | R\$ 156,19 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                     |      |       |            | 0,00%      |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                        |      |       |            | 96,39%     |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                     |      |       | R\$ 168,96 |            |
|       | OUTROS                                                                                                                                                          |      |       | R\$ 6,32   | 3,61%      |
|       | TOTAL                                                                                                                                                           |      |       | R\$ 176,28 | 100,00%    |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1160-U | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm | M    |       |           |           |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 1,20  | R\$ 23,65 | R\$ 28,38 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | 1,20  | R\$ 29,25 | R\$ 35,10 |
| 11048   | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X100)mm      | M    | 1,00  | R\$ 18,62 | R\$ 18,62 |
|         | EQUIPAMENTO                                             |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL                                                |      |       |           | 22,87%    |
|         | MAO DE OBRA                                             |      |       | R\$ 18,82 |           |
|         | OUTROS                                                  |      |       | R\$ 63,48 | 77,13%    |
|         | TOTAL                                                   |      |       | R\$ 82,30 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1160-U | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm | M    |       |           |           |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 1,20  | R\$ 23,65 | R\$ 28,38 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | 1,20  | R\$ 29,25 | R\$ 35,10 |



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

|       |                                                    |   |      |     |       |     |       |     |         |         |
|-------|----------------------------------------------------|---|------|-----|-------|-----|-------|-----|---------|---------|
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | M | 1,00 | R\$ | 18,82 | R\$ | 18,82 | R\$ | 18,82   | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                        |   |      | R\$ | -     |     | -     |     | -       | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                           |   |      | R\$ | 18,82 |     | 18,82 |     | 22,87%  | 22,87%  |
|       | MAO DE OBRA                                        |   |      | R\$ | 63,48 |     | 63,48 |     | 77,13%  | 77,13%  |
|       | OUTROS                                             |   |      | R\$ | -     |     | -     |     | 0,00%   | 0,00%   |
|       | TOTAL                                              |   |      | R\$ | 82,30 |     | 82,30 |     | 100,00% | 100,00% |

|         |                                                     |      |       |           |           |     |         |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-----|---------|
| COD.    | DESCRIÇÃO                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |         |
| C1185-U | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M    | 0,90  | R\$       | 23,65     | R\$ | 21,28   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,90  | R\$       | 29,25     | R\$ | 26,32   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M    | 1,00  | R\$       | 15,05     | R\$ | 15,05   |
| 11049   | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM   | M    | 1,00  | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | EQUIPAMENTO                                         |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | MATERIAL                                            |      |       | R\$       | 15,05     |     | 24,02%  |
|         | MAO DE OBRA                                         |      |       | R\$       | 47,60     |     | 75,88%  |
|         | OUTROS                                              |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | TOTAL                                               |      |       | R\$       | 82,55     |     | 100,00% |

|         |                                                         |      |       |           |           |     |         |
|---------|---------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-----|---------|
| COD.    | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |         |
| C1185-U | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M    | 1,20  | R\$       | 23,65     | R\$ | 28,38   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 1,20  | R\$       | 29,25     | R\$ | 35,10   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | M    | 1,00  | R\$       | 18,82     | R\$ | 18,82   |
| 11048   | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM      | M    | 1,00  | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | EQUIPAMENTO                                             |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | MATERIAL                                                |      |       | R\$       | 18,82     |     | 22,87%  |
|         | MAO DE OBRA                                             |      |       | R\$       | 63,48     |     | 77,13%  |
|         | OUTROS                                                  |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | TOTAL                                                   |      |       | R\$       | 82,30     |     | 100,00% |

|         |                                                         |      |       |           |           |     |         |
|---------|---------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-----|---------|
| COD.    | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |         |
| C1185-U | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M    | 1,20  | R\$       | 23,65     | R\$ | 28,38   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 1,20  | R\$       | 29,25     | R\$ | 35,10   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | M    | 1,00  | R\$       | 18,82     | R\$ | 18,82   |
| 11048   | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM      | M    | 1,00  | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | EQUIPAMENTO                                             |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | MATERIAL                                                |      |       | R\$       | 18,82     |     | 22,87%  |
|         | MAO DE OBRA                                             |      |       | R\$       | 63,48     |     | 77,13%  |
|         | OUTROS                                                  |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | TOTAL                                                   |      |       | R\$       | 82,30     |     | 100,00% |

|         |                                                     |      |       |           |           |     |         |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-----|---------|
| COD.    | DESCRIÇÃO                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |         |
| C1185-U | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M    | 0,90  | R\$       | 23,65     | R\$ | 21,28   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,90  | R\$       | 29,25     | R\$ | 26,32   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | M    | 1,00  | R\$       | 15,05     | R\$ | 15,05   |
| 11049   | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM   | M    | 1,00  | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | EQUIPAMENTO                                         |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | MATERIAL                                            |      |       | R\$       | 15,05     |     | 24,02%  |
|         | MAO DE OBRA                                         |      |       | R\$       | 47,60     |     | 75,88%  |
|         | OUTROS                                              |      |       | R\$       | -         |     | 0,00%   |
|         | TOTAL                                               |      |       | R\$       | 82,55     |     | 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 |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1165-U | DUTO PERFURADO - PERILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm   | M    |       |           |           |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,90  | R\$ 23,65 | R\$ 21,28 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,90  | R\$ 29,25 | R\$ 26,32 |
| 11056   | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM  | M    | 1,00  | R\$ 11,74 | R\$ 11,74 |
|         | EQUIPAMENTO                                         |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL                                            |      |       |           | 19,78%    |
|         | MAO DE OBRA                                         |      |       |           | 80,22%    |
|         | OUTROS                                              |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL                                               |      |       | R\$ 69,34 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 91966 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | UN   | 1,00  | R\$ 2,99  | R\$ 2,99  |
| 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | UN   | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55  |
| 38099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN   | 1,00  | R\$ 8,04  | R\$ 8,04  |
| 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                         | UN   | 0,45  | R\$ 23,65 | R\$ 10,52 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H    | 0,45  | R\$ 29,25 | R\$ 13,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H    | 0,45  | R\$ -     | R\$ 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       |           | 54,27%    |
|       | MATERIAL                                                                                                                      |      |       |           | 45,75%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                                                                                        |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 36,10 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 91967 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | UN   | 1,00  | R\$ 2,99  | R\$ 2,99  |
| 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | UN   | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55  |
| 38099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN   | 1,00  | R\$ 10,29 | R\$ 10,29 |
| 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                         | UN   | 0,45  | R\$ 23,65 | R\$ 10,52 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H    | 0,45  | R\$ 29,25 | R\$ 13,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H    | 0,45  | R\$ -     | R\$ 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       |           | 56,85%    |
|       | MATERIAL                                                                                                                      |      |       |           | 43,85%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                                                                                        |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 38,35 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN   | 1,00  | R\$ 2,99  | R\$ 2,99  |
| 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                      | UN   | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55  |
| 38099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)        | UN   | 1,00  | R\$ 8,04  | R\$ 8,04  |
| 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                | UN   | 1,00  | R\$ 9,20  | R\$ 9,20  |
| 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                       | UN   | 0,70  | R\$ 23,65 | R\$ 16,55 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H    | 0,70  | R\$ 29,25 | R\$ 20,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H    | 0,70  | R\$ -     | R\$ 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                          |      |       |           | 85,83%    |
|       | MATERIAL                                                                                                                             |      |       |           | 14,17%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                          |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                                                                                               |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                                |      |       | R\$ 58,97 | 100,00%   |



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE

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

| COO.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | 100,00% |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|---------|
| 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_032023                    | UN   | 1,00  | R\$ 2,99  | R\$ 2,99  | 2,99%   |
| 33084 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                | UN   | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55  | 1,55%   |
| 38069 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN   | 1,00  | R\$ 7,06  | R\$ 7,06  | 7,06%   |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                 | H    | 0,36  | R\$ 23,65 | R\$ 8,51  | 8,51%   |
| 88247 | AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | H    | 0,36  | R\$ 29,25 | R\$ 10,53 | 10,53%  |
| 88264 | ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      |      |       |           |           | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       |           |           | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                                                                                                      |      |       |           |           | 66,37%  |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 17,26 | R\$ 17,26 | 43,63%  |
|       | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ 13,36 | R\$ 13,36 | 33,00%  |
|       | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 30,62 | R\$ 30,62 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                   | UN   | 1,00  | R\$ 2,99  | R\$ 2,99  |
| 36094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | UN   | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55  |
| 38099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN   | 2,00  | R\$ 7,06  | R\$ 14,12 |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                 | UN   | 0,53  | R\$ 23,85 | R\$ 12,53 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H    | 0,53  | R\$ 29,25 | R\$ 15,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H    |       |           |           |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                      |      |       |           |           |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                   |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                                                                                                        |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                                                                                                         |      |       |           |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 91860 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS). 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN    |       |           |           |
| 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                              | UN    | 2,00  | R\$ 9,20  | R\$ 18,40 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H     | 0,57  | R\$ 23,65 | R\$ 13,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H     | 0,57  | R\$ 29,25 | R\$ 16,75 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                 |       |       |           |           |
|       | MATERIAL                                                                                                    |       |       |           |           |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                 |       |       |           |           |
|       |                                                                                                             |       |       | R\$ 27,44 | R\$ 43,68 |
|       |                                                                                                             |       |       | R\$ 21,21 | R\$ 43,68 |
|       |                                                                                                             |       |       | R\$ 21,21 | R\$ 43,68 |







**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|---------|---------|
|       |                                                                                                             |      |       | R\$       | -           | 0,00%   | 0,00%   |
|       |                                                                                                             |      |       | R\$       | 48,55       | 100,00% | 100,00% |
|       | OUTROS                                                                                                      |      |       |           |             |         |         |
|       | TOTAL                                                                                                       |      |       |           |             |         |         |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO_AF_03/2023 | UN   |       |           |             |         |         |
| 38094 | ESPELHO /PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                              | UN   | 1,00  | R\$ 2,90  | R\$ 2,90    |         | 2,90    |
| 38059 | SUPORTE DE FIVACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN   | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55    |         | 1,55    |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                               | UN   | 3,00  | R\$ 7,06  | R\$ 21,18   |         | 21,18   |
| 85247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 0,70  | R\$ 23,85 | R\$ 16,55   |         | 16,55   |
| 83264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H    | 0,70  | R\$ 29,28 | R\$ 20,47   |         | 20,47   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                 |      |       |           |             |         |         |
|       | MATERIAL                                                                                                    |      |       |           |             |         |         |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                 |      |       |           |             |         |         |
|       | OUTROS                                                                                                      |      |       |           |             |         |         |
|       | TOTAL                                                                                                       |      |       |           |             |         |         |
|       |                                                                                                             |      |       | R\$ 36,77 | R\$ 50,62%  |         | 50,62%  |
|       |                                                                                                             |      |       | R\$ 25,96 | R\$ 41,38%  |         | 41,38%  |
|       |                                                                                                             |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |         | 0,00%   |
|       |                                                                                                             |      |       | R\$ 62,73 | R\$ 100,00% |         | 100,00% |

| COO.  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------|
| 81968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN    |       |           |             |
| 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                              | UN    | 3,00  | R\$ 9,20  | R\$ 27,60   |
| 88247 | AJUIZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H     | 0,83  | R\$ 23,85 | R\$ 19,53   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H     | 0,83  | R\$ 29,25 | R\$ 24,18   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                 |       |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                                                    |       |       |           |             |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                 |       |       |           |             |
|       | OUTROS                                                                                                      |       |       |           |             |
|       | TOTAL                                                                                                       |       |       | R\$ 40,68 | R\$ 57,06%  |
|       |                                                                                                             |       |       | R\$ 30,61 | R\$ 42,94%  |
|       |                                                                                                             |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                                             |       |       | R\$ 71,29 | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------|
| 91996 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10.A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023              | UN    | 1,00  | R\$ 2,99  | R\$ 2,99    |
| 36054 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | UN    | 1,00  | R\$ 1,55  | R\$ 1,55    |
| 38089 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN    | 1,00  | R\$ 8,04  | R\$ 8,04    |
| 38101 | TOMADA 3P+T 10A 250V (APENAS MODULO)                                                                                          | UN    | 0,45  | R\$ 23,65 | R\$ 10,52   |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H     | 0,45  | R\$ 29,25 | R\$ 13,01   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H     |       |           |             |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |       |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                                                                      |       |       |           |             |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                   |       |       |           |             |
|       | OUTROS                                                                                                                        |       |       |           |             |
|       | TOTAL                                                                                                                         |       |       | R\$ 19,59 | R\$ 54,27%  |
|       |                                                                                                                               |       |       | R\$ 16,61 | R\$ 46,73%  |
|       |                                                                                                                               |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                                                               |       |       | R\$ 36,10 | R\$ 100,00% |

| COD.       | DESCRIÇÃO                                                                                 | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| 2562JORSE  | LUMINARIA PARA UMA LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13 - REV 01 - NAO DESONERADO | UN    | 1,00  | R\$ 27,00 | R\$ 27,00  |
| 1351JORSE  | LUMINARIA (CALHA) P/LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 40W TUBULAR LED 18W A 20W                    | UN    | 2,00  | R\$ 1,00  | R\$ 2,00   |
| 7832JORSE  | SUORTE (RECEPTACULO) P/LAMPADA FLUORESCENTE                                               | UN    | 1,00  | R\$ 8,03  | R\$ 8,03   |
| 9387SIVARI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13                                              | 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     | 0,50  | R\$ -     | R\$ 0,00%  |
|            | EQUIPAMENTO                                                                               |       |       |           |            |
|            | MATERIAL                                                                                  |       |       |           |            |
|            | MAO DE OBRA                                                                               |       |       |           |            |
|            |                                                                                           |       |       | R\$ 37,05 | R\$ 69,06% |
|            |                                                                                           |       |       | R\$ 26,57 | R\$ 50,00% |





CONSTRUÇÃO DE LIMA 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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 13031ORSE   | LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 1820 W / BIVOLT - NAO DESONERADO | UN    | 1,00  | 45,90     | R\$ 45,90 |
| 01345ORSE   | LUMINARIA (CALHA) P/LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W    | UN    | 4,00  | 1,00      | R\$ 4,00  |
| 07862ORSE   | SUPORTE (RECEPTACULO) P/LAMPADA FLUORESCENTE                              | UN    | 2,00  | 8,03      | R\$ 16,06 |
| 39387SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13                               | H     | 0,50  | 29,25     | R\$ 14,62 |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | 0,50  | 22,10     | R\$ 11,05 |
| 88316       | SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |       |       | -         | 0,00%     |
|             | EQUIPAMENTO                                                               |       |       | 85,96     | 71,88%    |
|             | MATERIAL                                                                  |       |       | 25,87     | 26,01%    |
|             | MAO DE OBRA                                                               |       |       | -         | 0,00%     |
|             | OUTROS                                                                    |       |       | -         | 0,00%     |
| TOTAL       |                                                                           |       |       |           | 100,00%   |

| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID. | COEF. | RS  | RS UNIT. | RS TOTAL | 100,00% |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|----------|----------|---------|
| 130310RSE    | LUMINÁRIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT - NAO DESONERADO | UN    | 1,00  | R\$ | 45,90    | R\$      | 45,90   |
| 013450RSE    | LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W    | UN    | 4,00  | R\$ | 1,00     | R\$      | 4,00    |
| 078820RSE    | SUPOORTE (RECEPTACULO) P/ LAMPADA FLUORESCENTE                             | UN    | 2,00  | R\$ | 8,03     | R\$      | 16,06   |
| 96387/SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                               | H     | 0,50  | R\$ | 29,25    | R\$      | 14,62   |
| 88294        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | 0,50  | R\$ | 22,10    | R\$      | 11,05   |
| 88316        | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |       |       |     |          |          | 0,00%   |
|              | EQUIPAMENTO                                                                |       |       |     |          |          |         |
|              | MATERIAL                                                                   |       |       |     |          |          |         |
|              | MAO DE OBRA                                                                |       |       |     | 66,96    | R\$      | 71,99%  |
|              | OUTROS                                                                     |       |       |     | 25,67    | R\$      | 28,01%  |
|              | TOTAL                                                                      |       |       |     | -        | R\$      | 0,00%   |
|              |                                                                            |       |       |     | 91,63    | R\$      | 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    | 100,00% |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|---------|
| CPMH13 | LAMPADA TUBULAR LED T8 18W COM CALHA ACOPLADA (40x1200mm) - NAO DESOBERADO                                                  | UN   | 1,00  | R\$ 20,12 | R\$ 20,12   | 20,12   |
| 12230  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA) | UN   | 1,00  | R\$ 10,37 | R\$ 10,37   | 10,37   |
| 38387  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/30 W, BASE G13                                                                                | UN   | 0,25  | R\$ 23,65 | R\$ 5,91    | 5,91    |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES                                                                         | H    | 0,37  | R\$ 29,25 | R\$ 10,72   | 10,72   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES EQUIPAMENTO                                                                         | H    |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   | 0,00%   |
|        | MATERIAL                                                                                                                    |      |       | R\$ 30,48 | R\$ 64,71%  | 64,71%  |
|        | MAO DE OBRA                                                                                                                 |      |       | R\$ 16,63 | R\$ 35,29%  | 35,29%  |
|        | OUTROS                                                                                                                      |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   | 0,00%   |
|        | TOTAL                                                                                                                       |      |       | R\$ 47,12 | R\$ 100,00% | 100,00% |

| COD.     | DESCRICAO                                                                                | RS    | 47.12 | 100.00%           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| CPM06    | REFLETOR LED SUM 200W - NAO DESONERADO                                                   |       |       |                   |
| SP240RSE | REFLETOR SUM LED 200W DE POTENCIA BRANCO FRIQ. 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR |       |       |                   |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |       |       |                   |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  |       |       |                   |
|          | EQUIPAMENTO                                                                              |       |       |                   |
|          | MATERIAL                                                                                 |       |       |                   |
|          | MAO DE OBRA                                                                              |       |       |                   |
|          | OUTROS                                                                                   |       |       |                   |
|          |                                                                                          | UNID. | COEF. | RS UNIT.          |
|          |                                                                                          | UN    |       | RS TOTAL          |
|          |                                                                                          | UN    | 1.00  | 248,48 R\$ 248,48 |
|          |                                                                                          | H     | 0.50  | 23,65 R\$ 11,82   |
|          |                                                                                          | H     | 0.50  | 29,25 R\$ 14,62   |
|          |                                                                                          |       |       | 0,00% R\$ -       |
|          |                                                                                          |       |       | 30,35% R\$ 248,48 |
|          |                                                                                          |       |       | 25,44% R\$ 25,44  |
|          |                                                                                          |       |       | 0,00% R\$ -       |





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

| COMPOSIÇÕES UNITARIAS |                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| TOTAL                 |                                                                                                                                                                                                         | RS   | 274,32 | 100,00%    |             |
| COD.                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | UND. | COEF.  | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
| 97607                 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020                                                                            | UN   | 1,00   | R\$ 4,70   | R\$ 4,70    |
| 38193                 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                           | UN   | 1,00   | R\$ 84,26  | R\$ 84,26   |
| 38775                 | LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40,60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)                                                               | H    | 0,23   | R\$ 23,65  | R\$ 5,43    |
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H    | 0,55   | R\$ 29,25  | R\$ 16,14   |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |      |        |            | 0,00%       |
|                       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 96,09%      |
|                       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                |      |        |            | 13,91%      |
|                       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 0,00%       |
|                       | OUTROS                                                                                                                                                                                                  |      |        |            | 0,00%       |
|                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                   |      |        | R\$ 110,53 | R\$ 110,00% |
|                       |                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |
| COD.                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | UND. | COEF.  | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
| C4807-U               | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92                                               | UN   | 1,20   | R\$ 23,65  | R\$ 28,38   |
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H    | 1,20   | R\$ 29,25  | R\$ 35,10   |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | UN   | 1,00   | R\$ 172,23 | R\$ 172,23  |
| 89122                 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92                                               |      |        |            | 0,00%       |
|                       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 73,07%      |
|                       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                |      |        |            | 26,93%      |
|                       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 0,00%       |
|                       | OUTROS                                                                                                                                                                                                  |      |        |            | 0,00%       |
|                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                   |      |        | R\$ 235,71 | R\$ 100,00% |
|                       |                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |
| COD.                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | UND. | COEF.  | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
| 97328                 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                               | M    | 1,02   | R\$ 29,57  | R\$ 30,19   |
| 38664                 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8" x E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                         | M    | 1,02   | R\$ 8,68   | R\$ 8,88    |
| 38741                 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000 | H    | 0,06   | R\$ 22,64  | R\$ 1,29    |
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H    | 0,06   | R\$ 28,12  | R\$ 1,69    |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            |      |        |            | 0,00%       |
|                       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 96,23%      |
|                       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                |      |        |            | 4,77%       |
|                       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 0,00%       |
|                       | OUTROS                                                                                                                                                                                                  |      |        |            | 0,00%       |
|                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                   |      |        | R\$ 42,96  | R\$ 100,00% |
|                       |                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |
| COD.                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | UND. | COEF.  | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
| 97327                 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                               | M    | 1,02   | R\$ 19,22  | R\$ 19,62   |
| 38662                 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4" x E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                         | M    | 1,02   | R\$ 3,85   | R\$ 3,93    |
| 38738                 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000   | H    | 0,05   | R\$ 22,64  | R\$ 1,17    |
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H    | 0,05   | R\$ 28,12  | R\$ 1,46    |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            |      |        |            | 0,00%       |
|                       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 96,23%      |
|                       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                |      |        |            | 4,77%       |
|                       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                             |      |        |            | 0,00%       |
|                       | OUTROS                                                                                                                                                                                                  |      |        |            | 0,00%       |
|                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                   |      |        | R\$ 24,31  | R\$ 1,87    |



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\$   |       | R\$ TOTAL   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                           |      |       | UNIT. | 26,18 |             |
| 97328 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | M    | 1,02  | R\$   | 29,57 | R\$ 30,19   |
| 39654 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                             | M    | 1,02  | R\$   | 9,88  | R\$ 9,88    |
| 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK.           | M    | 1,02  | R\$   | 22,64 | R\$ 1,29    |
| 88248 | VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                                                                                                                     | H    | 0,06  | R\$   | 28,12 | R\$ 1,60    |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | H    | 0,06  | R\$   | -     | R\$ 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                               |      |       | R\$   | 40,91 | R\$ 96,23%  |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                  |      |       | R\$   | 2,05  | R\$ 4,77%   |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                               |      |       | R\$   | -     | R\$ 0,00%   |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                    |      |       | R\$   | 42,96 | R\$ 100,00% |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                     |      |       |       |       |             |

| COO.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 97330 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | M    | 1,02  | R\$ 49,88 | R\$ 50,93 |
| 39655 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8" , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                           | M    | 1,02  | R\$ 12,72 | R\$ 12,98 |
| 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK.           | M    | 1,02  | R\$ 12,72 | R\$ 12,98 |
| 88248 | AUXILIAR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                                                                                                                  | H    | 0,06  | R\$ 22,64 | R\$ 1,44  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H    | 0,06  | R\$ 28,12 | R\$ 1,79  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                  |      |       | R\$ 54,85 | 96,59%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                               |      |       | R\$ 2,29  | 3,41%     |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                     |      |       | R\$ 67,14 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UND. | COEF. | R\$   |       | R\$ TOTAL  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------------|
|       |                                                                                                                                                                           |      |       | UNIT. | 87,14 |            |
| 97329 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | M    |       |       |       | 100,00%    |
| 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                            | M    | 1,02  | R\$   | 40,10 | R\$ 40,94  |
| 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK.           | M    | 1,02  | R\$   | 10,64 | R\$ 10,86  |
| 88248 | VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                                                                                                                     | H    | 0,06  | R\$   | 22,64 | R\$ 1,38   |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | H    | 0,06  | R\$   | 28,12 | R\$ 1,71   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                               |      |       | R\$   | -     | 0,00%      |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                  |      |       | R\$   | 52,70 | R\$ 96,01% |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                               |      |       | R\$   | 2,19  | R\$ 3,99%  |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                    |      |       | R\$   | -     | 0,00%      |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                     |      |       | R\$   | 54,89 | 100,00%    |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$        |         | R\$ TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|---------|-----------|
|        |                                                                                                                                                             |      |       | RS UNIT.   | 100,00% |           |
| 100763 | VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MAO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - | KG   | 0,01  | R\$ 134,38 | 86      | 134,38    |
| 36765  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020_PSA                                                                                                                   | C25K | 1,09  | R\$ 10,00  | 77      | 10,00     |
| 43062  | GRAVALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)                                                                          | KG   |       | R\$ 10,00  | 77      | 10,00     |
|        | PERFIL "T" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES                                                                                                      | KG   |       | R\$ 10,00  | 77      | 10,00     |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |
|        |                                                                                                                                                             |      |       |            |         |           |





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

|       |                                                                                                                                                                  |     |      |     |        |     |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|--------|-----|---------|
| 442   | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA                                                                  | UN  | 0,05 | R\$ | 7,17   | R\$ | 0,36    |
| 4777  | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                        | KG  | 0,03 | R\$ | 8,02   | R\$ | 0,24    |
| 5318  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                | L   | 0,00 | R\$ | 20,00  | R\$ | 0,04    |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)                                                                                                                | L   | 0,01 | R\$ | 38,95  | R\$ | 0,26    |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H   | 0,00 | R\$ | 22,03  | R\$ | 0,10    |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H   | 0,03 | R\$ | 25,03  | R\$ | 0,72    |
| 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H   | 0,00 | R\$ | 28,62  | R\$ | 0,05    |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | H   | 0,00 | R\$ | 30,37  | R\$ | 0,06    |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H   | 0,00 | R\$ | 22,10  | R\$ | 0,04    |
| 92267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016                                 | CHI | 0,00 | R\$ | 387,12 | R\$ | 1,52    |
| 92288 | MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SADA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR | CHI | 0,00 | R\$ | 193,81 | R\$ | 0,73    |
| 93408 | REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023                                                                                                  | CHI | 0,00 | R\$ | 98,55  | R\$ | 0,06    |
| 93409 | REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023                                                                                                  | CHI | 0,00 | R\$ | 37,96  | R\$ | 0,06    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                      |     |      |     |        |     |         |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                         |     |      | R\$ | 1,85   |     | 11,62%  |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                                      |     |      | R\$ | 13,02  |     | 81,78%  |
|       | OUTROS                                                                                                                                                           |     |      | R\$ | 1,00   |     | 6,28%   |
|       | TOTAL                                                                                                                                                            |     |      | R\$ | 0,06   |     | 0,31%   |
|       |                                                                                                                                                                  |     |      | R\$ | 15,92  |     | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------|
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M     |       |           |             |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                                                             | UN    | 0,01  | R\$ 1,72  | R\$ 0,02    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | 0,26  | R\$ 22,64 | R\$ 5,77    |
| 9965  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | H     | 0,28  | R\$ 26,12 | R\$ 7,17    |
|       | TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                          | M     | 1,05  | R\$ 3,98  | R\$ 4,19    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       | MATERIAL                                                                                                   |       |       | R\$ 7,88  | R\$ 45,95%  |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                |       |       | R\$ 9,27  | R\$ 54,08%  |
|       | OUTROS                                                                                                     |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       | TOTAL                                                                                                      |       |       | R\$ 17,15 | R\$ 100,00% |

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------|
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 | UN    |       |           |             |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR                                                                        | UN    | 0,01  | R\$ 63,08 | R\$ 0,44    |
| 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³                                                         | UN    | 0,01  | R\$ 71,48 | R\$ 0,57    |
| 3528  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                             | UN    | 1,00  | R\$ 0,70  | R\$ 0,70    |
| 35383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                                                                        | UN    | 0,01  | R\$ 1,72  | R\$ 0,01    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H     | 0,11  | R\$ 22,64 | R\$ 2,50    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H     | 0,11  | R\$ 25,12 | R\$ 3,11    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                           |       |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                                                              |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                           |       |       | R\$ 3,28  | R\$ 44,88%  |
|       | OUTROS                                                                                                                |       |       | R\$ 4,04  | R\$ 55,12%  |
|       | TOTAL                                                                                                                 |       |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                                                       |       |       | R\$ 7,33  | R\$ 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 103984 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN    |       |           |           |
| 122    | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR                                                                              | UN    |       |           |           |
|        |                                                                                                                             |       |       | R\$       | 7,33      |
|        |                                                                                                                             |       |       |           | 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. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³                    | UN   | 0,01  | R\$ 71,48 | R\$ 0,78    |
| 36383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | UN   | 0,01  | R\$ 1,72  | R\$ 0,02    |
| 834   | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN   | 1,00  | R\$ 3,49  | R\$ 3,49    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | 0,06  | R\$ 22,84 | R\$ 1,31    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,06  | R\$ 28,12 | R\$ 1,63    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                      |      |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                         |      |       |           |             |
|       | MÃO DE OBRA                                                                      |      |       |           |             |
|       | OUTROS                                                                           |      |       |           |             |
|       | TOTAL                                                                            |      |       | R\$ 5,72  | R\$ 73,15%  |
|       |                                                                                  |      |       | R\$ 2,10  | R\$ 28,85%  |
|       |                                                                                  |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                  |      |       | R\$ 7,82  | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                          | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M    |       |           |             |
| 36383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                     | UN   | 0,01  | R\$ 1,72  | R\$ 0,01    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,03  | R\$ 22,84 | R\$ 0,63    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | 0,03  | R\$ 28,12 | R\$ 0,79    |
| 9874  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5645)                                                 | M    | 1,05  | R\$ 13,49 | R\$ 14,15   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                        |      |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                                           |      |       |           |             |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                        |      |       |           |             |
|       | OUTROS                                                                                             |      |       |           |             |
|       | TOTAL                                                                                              |      |       | R\$ 14,58 | R\$ 93,56%  |
|       |                                                                                                    |      |       | R\$ 1,00  | R\$ 6,42%   |
|       |                                                                                                    |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                                    |      |       | R\$ 15,58 | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN   |       |           |             |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | UN   | 0,01  | R\$ 83,09 | R\$ 0,74    |
| 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³                                                 | UN   | 0,01  | R\$ 71,48 | R\$ 1,00    |
| 3602  | JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                    | UN   | 1,00  | R\$ 5,71  | R\$ 5,71    |
| 36383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | UN   | 0,02  | R\$ 1,72  | R\$ 0,02    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,10  | R\$ 22,84 | R\$ 2,37    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H    | 0,10  | R\$ 28,12 | R\$ 2,94    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                                                      |      |       |           |             |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       |           |             |
|       | OUTROS                                                                                                        |      |       |           |             |
|       | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 8,99  | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                                               |      |       | R\$ 3,79  | R\$ 70,34%  |
|       |                                                                                                               |      |       | R\$ -     | R\$ 29,66%  |
|       |                                                                                                               |      |       | R\$ 12,78 | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN   |       |           |             |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | UN   | 0,01  | R\$ 83,09 | R\$ 0,74    |
| 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³                                                 | UN   | 0,01  | R\$ 71,48 | R\$ 1,00    |
| 3535  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                     | UN   | 1,00  | R\$ 5,66  | R\$ 5,66    |
| 36383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | UN   | 0,02  | R\$ 1,72  | R\$ 0,02    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,10  | R\$ 22,84 | R\$ 2,37    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H    | 0,10  | R\$ 28,12 | R\$ 2,94    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       |           |             |
|       | MATERIAL                                                                                                      |      |       |           |             |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       |           |             |
|       | OUTROS                                                                                                        |      |       |           |             |
|       | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 8,94  | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                                                               |      |       | R\$ 3,79  | R\$ 70,23%  |
|       |                                                                                                               |      |       | R\$ -     | R\$ 29,77%  |
|       |                                                                                                               |      |       | R\$ 12,73 | R\$ 100,00% |





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO PNDE 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   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| 89823 | TE. PVC. SOLDÁVEL DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN   | 0,02  | R\$ 63,09 | R\$ 1,11    |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 1850 GR                                                   | UN   | 0,02  | R\$ 71,48 | R\$ 1,50    |
| 20663 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM³                                   | UN   | 0,02  | R\$ 1,72  | R\$ 0,04    |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                                                  | UN   | 1,00  | R\$ 8,84  | R\$ 8,84    |
| 7141  | TE SOLDÁVEL. PVC 90 GRAUS. 40 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | H    | 0,14  | R\$ 22,84 | R\$ 3,16    |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | 0,14  | R\$ 28,12 | R\$ 3,93    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H    |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ 13,51 | R\$ 72,71%  |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 5,07  | R\$ 27,29%  |
|       | MAO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 18,88 | R\$ 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-------------|
| 89302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018      | UN   | 1,00  | R\$ 721,31   | R\$ 721,31  |
| 39586 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | UN   | 6,20  | R\$ 23,65    | R\$ 146,94  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 6,20  | R\$ 29,25    | R\$ 181,37  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    |       | R\$ -        | R\$ 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                     |      |       | R\$ 819,54   | R\$ 78,10%  |
|       | MATERIAL                                                                        |      |       | R\$ 229,78   | R\$ 21,90%  |
|       | MAO DE OBRA                                                                     |      |       | R\$ -        | R\$ 0,00%   |
|       | OUTROS                                                                          |      |       | R\$ -        | R\$ 0,00%   |
|       | TOTAL                                                                           |      |       | R\$ 1.045,32 | R\$ 100,00% |

| COD.      | DESCRIÇÃO                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL    |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|--------------|
| CPMH24    | SWITCH 24 PORTAS 10/100 - 10/100/1000 Mbps - NÃO DESONERADO | UN   | 1,00  | R\$ 1.267,86 | R\$ 1.267,86 |
| 11481ORSE | SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps - 2P10-100-1000 BT             | UN   | 1,83  | R\$ 23,65    | R\$ 43,35    |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | 1,83  | R\$ 29,25    | R\$ 53,62    |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    |       | R\$ -        | R\$ 0,00%    |
|           | EQUIPAMENTO                                                 |      |       | R\$ 1.267,86 | R\$ 92,90%   |
|           | MATERIAL                                                    |      |       | R\$ 96,97    | R\$ 7,10%    |
|           | MAO DE OBRA                                                 |      |       | R\$ -        | R\$ 0,00%    |
|           | OUTROS                                                      |      |       | R\$ -        | R\$ 0,00%    |
|           | TOTAL                                                       |      |       | R\$ 1.364,83 | R\$ 100,00%  |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|--------------|--------------|
| C3762-U | RACK FECHADO 44 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN   | 8,00  | R\$ 23,65    | R\$ 189,20   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 8,00  | R\$ 29,25    | R\$ 234,00   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 8,00  | R\$ 32,54    | R\$ 260,32   |
| 11088   | ELETROTECNICO MONTADOR                              | H    |       | R\$ 2.285,63 | R\$ 2.285,63 |
| 6826    | RACK FECHADO 44 U's, 970mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | UN   | 1,00  | R\$ -        | R\$ 0,00%    |
|         | EQUIPAMENTO                                         |      |       | R\$ 2.285,63 | R\$ 78,96%   |
|         | MATERIAL                                            |      |       | R\$ 683,82   | R\$ 23,02%   |
|         | MAO DE OBRA                                         |      |       | R\$ -        | R\$ 0,00%    |
|         | OUTROS                                              |      |       | R\$ -        | R\$ 0,00%    |
|         | TOTAL                                               |      |       | R\$ 2.969,15 | R\$ 100,00%  |

COD. DESCRIÇÃO

R\$ TOTAL

R\$ UNIT.

UND. COEF.

R\$ TOTAL

R\$ UNIT.

UND. COEF.

R\$ TOTAL

R\$ UNIT.

UND. COEF.

R\$ TOTAL

R\$ UNIT.

UND. COEF.

R\$ TOTAL

R\$ UNIT.

UND. COEF.

R\$ TOTAL

R\$ UNIT.

UND. COEF.





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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

| CDM       | DESCRICAO                                           | UN | 1,00 | R\$ | 520,00 | R\$ | 520,00  |
|-----------|-----------------------------------------------------|----|------|-----|--------|-----|---------|
| CPM23     | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - NAO DESONERADO       | UN | 1,00 | R\$ | 520,00 | R\$ | 520,00  |
| 07913ORSE | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS                        | UN | 1,00 | R\$ | 520,00 | R\$ | 520,00  |
| 68247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 1,67 | R\$ | 23,65  | R\$ | 39,41   |
| 68264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 1,67 | R\$ | 29,25  | R\$ | 48,75   |
|           | EQUIPAMENTO                                         |    |      | R\$ | -      |     | 0,00%   |
|           | MATERIAL                                            |    |      | R\$ | 520,00 | R\$ | 85,50%  |
|           | MAO DE OBRA                                         |    |      | R\$ | 88,16  | R\$ | 14,50%  |
|           | OUTROS                                              |    |      | R\$ | -      |     | 0,00%   |
|           | TOTAL                                               |    |      | R\$ | 608,16 | R\$ | 100,00% |

| COD.  | DESCRICAO                                                  | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL   |         |
|-------|------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|---------|
| C4659 | REGUA DE TOMADAS ELTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19" | UN   | 1,00  | R\$ 123,75 | R\$ 123,75 | 100,00% |
| 18449 | REGUA DE TOMADAS ELTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19" | UN   |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                                |      |       | R\$ 123,75 | R\$ 123,75 | 100,00% |
|       | MATERIAL                                                   |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|       | MAO DE OBRA                                                |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|       | OUTROS                                                     |      |       | R\$ -      | R\$ -      | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                      |      |       | R\$ 123,75 | R\$ 123,75 | 100,00% |

| COG.    | DESCRIÇÃO                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL   | 100.00% |
|---------|----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|---------|
| C4968-U | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" | UN   | 0.25  | R\$ 23.65 | R\$ 5.91    | 5.91%   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | 1.00  | R\$ 34.90 | R\$ 34.90   | 34.90%  |
| 18448   | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" | UN   |       | -         | -           | 0.00%   |
|         | EQUIPAMENTO                                              |      |       |           |             |         |
|         | MATERIAL                                                 |      |       |           |             |         |
|         | MAO DE OBRA                                              |      |       |           |             |         |
|         | OUTROS                                                   |      |       |           |             |         |
|         | TOTAL                                                    |      |       |           |             |         |
|         |                                                          |      |       | R\$ 40.81 | R\$ 100.00% | 100.00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                             | RS       | 40,81    | 100,00% |
|--------|-------------------------------------------------------|----------|----------|---------|
| CPMH28 | CONECTOR RJ45 MACHO - NAQ DESONERADO                  |          |          |         |
| 39602  | CONECTOR MACHO RJ45 CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS |          |          |         |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          |          |         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |          |          |         |
|        | EQUIPAMENTO                                           |          |          |         |
|        | MATERIAL                                              |          |          |         |
|        | MAO DE OBRA                                           |          |          |         |
|        | OUTROS                                                |          |          |         |
|        | TOTAL                                                 |          |          |         |
|        |                                                       | RS       | 40,81    | 100,00% |
|        | UNID. COEF.                                           | RS UNIT. | RS TOTAL |         |
| UN     |                                                       | 1,00 RS  | 1,45 RS  | 1,45    |
| UN     |                                                       | 0,05 RS  | 23,65 RS | 1,10    |
| H      |                                                       | 0,05 RS  | 29,25 RS | 1,36    |
| H      |                                                       | 0,05 RS  | -        | 0,00%   |
|        |                                                       | RS       | 1,46     | 37,08%  |
|        |                                                       | RS       | 2,46     | 62,92%  |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                  | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|------------|
| -PMH26 | PATCH CORD RJ4E CAT 5E - NAO DESONERADO                                                    | UN   | 1.00  | R\$ 11,61 | R\$ 11,61  |
| 36604  | PATCH CORD (CASO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M | UN   | 0,02  | R\$ 23,65 | R\$ 0,30   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | H    | 0,02  | R\$ 29,25 | R\$ 0,48   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H    | 0,02  | R\$ -     | 0,00%      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                |      |       |           |            |
|        | MATERIAL                                                                                   |      |       |           |            |
|        | MAO DE OBRA                                                                                |      |       |           |            |
|        | OUTROS                                                                                     |      |       |           |            |
|        | TOTAL                                                                                      |      |       | R\$ 11,61 | R\$ 83,03% |
|        |                                                                                            |      |       | R\$ 0,87  | R\$ 5,97%  |





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

| COD.          | DESCRIÇÃO                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|
| CPMH31        | UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - NAO DESONERADO            | UN   | 1,00  | R\$ 195,66 | R\$ 195,68 |
| 65004 (SUIRB) | AUXILIAR DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM 02 VENTILADORES PARA RACK 8U | H    | 0,08  | R\$ 23,65  | R\$ 1,97   |
| 88247         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | 0,08  | R\$ 29,25  | R\$ 2,43   |
| 88264         | EQUIPAMENTO                                                     |      |       |            | 0,00%      |
|               | MATERIAL                                                        |      |       |            | 97,80%     |
|               | MAO DE OBRA                                                     |      |       |            | 2,20%      |
|               | OUTROS                                                          |      |       |            | 0,00%      |
|               | TOTAL                                                           |      |       | R\$ 200,08 | 100,00%    |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0643-J | CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)   | M    | 0,25  | R\$ 23,65 | R\$ 5,91  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,25  | R\$ 29,25 | R\$ 7,31  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,25  | R\$ 29,25 | R\$ 7,31  |
| 83681   | CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)         | M    | 1,02  | R\$ 2,37  | R\$ 2,41  |
|         | EQUIPAMENTO                                         |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL                                            |      |       |           | 16,42%    |
|         | MAO DE OBRA                                         |      |       |           | 84,58%    |
|         | OUTROS                                              |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL                                               |      |       | R\$ 15,63 | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                               | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|--------------|
| CPMH32 | TESTE E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NAO DESONERADO | UN   | 192,00 | R\$ 34,44    | R\$ 5.578,62 |
| 12140  | TRABALHO PROFISSIONAL                                                   | H    |        |              | 0,00%        |
|        | EQUIPAMENTO                                                             |      |        |              | 0,00%        |
|        | MATERIAL                                                                |      |        |              | 0,00%        |
|        | MAO DE OBRA                                                             |      |        |              | 100,00%      |
|        | OUTROS                                                                  |      |        |              | 0,00%        |
|        | TOTAL                                                                   |      |        | R\$ 5.578,62 | 100,00%      |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019                                   | UN   | 1,00  | R\$ 36,76 | R\$ 36,76 |
| 38063 | TOMADA RJ45, 8 FDS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN   | 0,21  | R\$ 23,65 | R\$ 4,87  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H    | 0,21  | R\$ 29,25 | R\$ 6,03  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H    | 0,21  | R\$ 29,25 | R\$ 6,03  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                  |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                     |      |       |           | 83,99%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                                  |      |       |           | 16,01%    |
|       | OUTROS                                                                                       |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                        |      |       | R\$ 47,86 | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| CPMH18 | TOMADA DUPLA RJ45 - NAO DESONERADO                                                           | UN   | 1,00  | R\$ 36,76 | R\$ 36,76 |
| 38063  | TOMADA RJ45, 8 FDS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN   | 1,00  | R\$ 33,11 | R\$ 33,11 |
| 38104  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H    | 0,22  | R\$ 23,65 | R\$ 5,12  |
| 88247  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H    | 0,22  | R\$ 29,25 | R\$ 6,33  |
| 88264  | EQUIPAMENTO                                                                                  |      |       |           | 0,00%     |



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

| MATERIAL    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MAO DE OBRA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OUTROS      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

| COD.    | DESCRIÇÃO                                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUIVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")                              | UN   | 0,35  | R\$ 22,64 | R\$ 7,92  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,35  | R\$ 28,12 | R\$ 9,84  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 1,00  | R\$ 20,92 | R\$ 20,92 |
| 11387   | LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"                                          | UN   |       |           |           |
|         | EQUIPAMENTO                                                              |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL                                                                 |      |       |           | 64,09%    |
|         | MAO DE OBRA                                                              |      |       |           | 45,92%    |
|         | OUTROS                                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL                                                                    |      |       | R\$ 38,68 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1707-U | LUIVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")                              | UN   | 0,40  | R\$ 22,64 | R\$ 9,06  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,40  | R\$ 28,12 | R\$ 11,24 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 1,00  | R\$ 71,53 | R\$ 71,53 |
| 11385   | LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                          | UN   |       |           |           |
|         | EQUIPAMENTO                                                              |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL                                                                 |      |       |           | 77,90%    |
|         | MAO DE OBRA                                                              |      |       |           | 22,10%    |
|         | OUTROS                                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL                                                                    |      |       | R\$ 91,82 | 100,00%   |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1706-U | LUIVA AÇO GALV. D=16mm (1/2") A 25mm (1")                                | UN   | 0,20  | R\$ 22,64 | R\$ 4,53  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,20  | R\$ 28,12 | R\$ 5,63  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 1,00  | R\$ 39,21 | R\$ 39,21 |
| 11389   | LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"                                              | UN   |       |           |           |
|         | EQUIPAMENTO                                                              |      |       |           | 0,00%     |
|         | MATERIAL                                                                 |      |       |           | 78,42%    |
|         | MAO DE OBRA                                                              |      |       |           | 20,58%    |
|         | OUTROS                                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|         | TOTAL                                                                    |      |       | R\$ 49,37 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 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 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                           | UN   | 0,00  | R\$ 130,00 | R\$ 0,00  |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | M³   | 0,00  | R\$ 130,00 | R\$ 0,00  |



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 23,65 | R\$ | 6,68    |
|-------|-----------------------------------------------------|---|------|-----|-------|-----|---------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 0,29 | R\$ | 29,25 | R\$ | 8,51    |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H | 0,01 | R\$ | 22,10 | R\$ | 0,17    |
|       | EQUIPAMENTO                                         |   |      | R\$ | -     |     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                            |   |      | R\$ | 6,96  |     | 38,86%  |
|       | MAO DE OBRA                                         |   |      | R\$ | 10,95 |     | 61,14%  |
|       | OUTROS                                              |   |      | R\$ | -     |     | 0,00%   |
|       | TOTAL                                               |   |      | R\$ | 17,91 |     | 100,00% |

| COD.   | DESCRICAO                                                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| 000007 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1 30 M DO PIBO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | UN   |       |            |           |
| 81943  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                | KG   | 0,58  | R\$ 0,75   | R\$ 0,43  |
| 1379   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                        | UN   | 1,00  | R\$ 3,79   | R\$ 3,79  |
| 1873   | AREA MEDIA - POSTO JAZZDA/FORNECEDOR (RETI RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | M²   | 0,00  | R\$ 130,00 | R\$ 0,16  |
| 370    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H    | 0,30  | R\$ 23,65  | R\$ 7,11  |
| 88247  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H    | 0,30  | R\$ 29,25  | R\$ 8,80  |
| 88264  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 0,01  | R\$ 22,10  | R\$ 0,22  |
| 98316  | EQUIPAMENTO                                                                                                       |      |       | -          | 0,00%     |
|        | MATERIAL                                                                                                          |      |       | R\$ 8,20   | 44,85%    |
|        | MAO DE OBRA                                                                                                       |      |       | R\$ 11,32  | 56,17%    |
|        | OUTROS                                                                                                            |      |       | -          | 0,00%     |
| TOTAL  |                                                                                                                   |      |       | R\$ 20,52  | 100,00%   |

| COD.   | DESCRICAO                                          | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------|------|-------|-----------|----------|
| 0399-U | BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10       | UN   | 0,30  | R\$ 23,85 | R\$ 7,06 |
| 8247   | AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,30  | R\$ 29,25 | R\$ 8,77 |
| 8264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | UN   | 1,00  | R\$ 4,81  | R\$ 4,81 |
| 0237   | BLOCO DE LIGACAO INTERNO BLI - 10                  | UN   |       |           | 0,00%    |
|        | EQUIPAMENTO                                        |      |       |           |          |
|        | MATERIAL                                           |      |       |           |          |
|        | MAO DE OBRA                                        |      |       |           | 23,27%   |
|        | OUTROS                                             |      |       |           | 76,73%   |
|        | TOTAL                                              |      |       |           | 100,00%  |

| MOD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| 40ORSE | PONTO DE TELEFONE CITOMADA PADRAO TELEBRAS, COM CANALETA PLASTICA CONVISORIA 20X10MM, APARENTE - NAO DESONERADO | UN   |       |            |             |
| 40ORSE | CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"                                                                             | UN   | 1,00  | R\$ 6,80   | R\$ 6,80    |
| 40ORSE | CANAleta PLASTICA 20 X 10MM, COM DIVISORIA ( REF 308 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)                               | M    | 6,00  | R\$ 3,85   | R\$ 23,10   |
| 50ORSE | TOMACA TELEFONE PADRAO TELEBRAS, "SISTEMA X"                                                                    | UN   | 1,00  | R\$ 13,00  | R\$ 13,00   |
| 50ORSE | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H    | 3,50  | R\$ 29,25  | R\$ 102,37  |
| 3316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H    | 3,50  | R\$ 22,10  | R\$ 77,35   |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                     |      |       |            |             |
|        | MATERIAL                                                                                                        |      |       |            |             |
|        | MAO DE OBRA                                                                                                     |      |       | R\$ 42,90  | R\$ 19,27%  |
|        | OUTROS                                                                                                          |      |       | R\$ 179,72 | R\$ 80,73%  |
|        | TOTAL                                                                                                           |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|        |                                                                                                                 |      |       | R\$ 222,62 | R\$ 100,00% |

| CD. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #10 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA O<br>DESONERADO |





## 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

|       |                                                                                                                          |    |       |     |        |     |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|--------|-----|---------|
| 123   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO            | L  | 0,54  | R\$ | 8,06   | R\$ | 4,36    |
| 1358  | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M² | 0,03  | R\$ | 57,55  | R\$ | 1,96    |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | KG | 22,51 | R\$ | 0,75   | R\$ | 16,88   |
| 20247 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                      | KG | 0,01  | R\$ | 15,07  | R\$ | 0,11    |
| 2662  | 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 (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                              | M³ | 0,00  | R\$ | 131,69 | R\$ | 0,52    |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | M³ | 0,05  | R\$ | 130,00 | R\$ | 5,88    |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM      | UN | 1,37  | R\$ | 0,22   | R\$ | 0,30    |
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                            | KG | 0,52  | R\$ | 7,89   | R\$ | 4,12    |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                       | KG | 0,01  | R\$ | 15,89  | R\$ | 0,19    |
| 4517  | SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | M  | 0,10  | R\$ | 3,87   | R\$ | 0,38    |
| 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE                                      | M³ | 0,04  | R\$ | 133,51 | R\$ | 5,28    |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE                                                    | M³ | 0,01  | R\$ | 115,64 | R\$ | 1,46    |
| 7258  | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                  | UN | 38,69 | R\$ | 0,55   | R\$ | 21,28   |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | H  | 0,02  | R\$ | 23,22  | R\$ | 0,49    |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H  | 0,02  | R\$ | 23,13  | R\$ | 0,46    |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H  | 0,14  | R\$ | 28,73  | R\$ | 3,96    |
| 88261 | CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H  | 0,10  | R\$ | 27,62  | R\$ | 2,88    |
| 88309 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | H  | 1,91  | R\$ | 28,88  | R\$ | 55,17   |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H  | 0,80  | R\$ | 28,66  | R\$ | 22,92   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H  | 1,72  | R\$ | 22,10  | R\$ | 38,12   |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H  | 0,15  | R\$ | 26,70  | R\$ | 3,96    |
| 12339 | FERRÃO CHATO 2" X 3/16" (1,90 KG/M)                                                                                      | KG | 9,12  | R\$ | 9,16   | R\$ | 83,72   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                              |    |       | R\$ | -      |     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                                                                                                 |    |       | R\$ | 146,42 |     | 63,36%  |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                              |    |       | R\$ | 127,86 |     | 46,64%  |
|       | OUTROS                                                                                                                   |    |       | R\$ | -      |     | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                                                                                    |    |       | R\$ | 274,40 |     | 100,00% |

COO. INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO

CPM11

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PMH11 | DESGASTO DE CÂMARA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA MÓDULO CIL. CASTRO DE BRITA E TAMPA DO CONCRETO PARA CONFORMAR OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. E INSTALAÇÃO DE OBRAS DE FUND. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| 88306 | 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 ESTACIONÁRIA/INSTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,24  | R\$ 26,70  | R\$ 6,48    |
| 12339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                         | KG   | 8,33  | R\$ 9,18   | R\$ 76,46   |
|       | EQUIPAMENTO                                                               |      |       |            |             |
|       | MATERIAL                                                                  |      |       |            |             |
|       | MAO DE OBRA                                                               |      |       |            |             |
|       | OUTROS                                                                    |      |       |            |             |
|       | TOTAL                                                                     |      |       | R\$ 176,52 | R\$ 48,05%  |
|       |                                                                           |      |       | R\$ 159,74 | R\$ 81,95%  |
|       |                                                                           |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|       |                                                                           |      |       | R\$ 366,26 | R\$ 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| CPIM16 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE EMBUTIR NAS DIMENSOES 20x20x10cm - NAO DESONERADO       | UN   | 1,00  | R\$ 26,94 | R\$ 26,94   |
| 88371  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | H    | 0,87  | R\$ 23,65 | R\$ 20,48   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H    | 0,87  | R\$ 29,25 | R\$ 25,36   |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |      |       |           |             |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       |           |             |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       |           |             |
|        | MAO DE OBRA                                                                            |      |       |           |             |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       |           |             |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 26,94 | R\$ 37,02%  |
|        |                                                                                        |      |       | R\$ 46,84 | R\$ 82,88%  |
|        |                                                                                        |      |       | R\$ -     | R\$ 0,00%   |
|        |                                                                                        |      |       | R\$ 72,78 | R\$ 100,00% |

| COD.    | DESCRIÇÃO                                           | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| 00698-U | CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM   | UN   | 1,00  | R\$ 23,65  | R\$ 23,65   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 1,00  | R\$ 29,25  | R\$ 29,25   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 1,00  | R\$ 47,70  | R\$ 47,70   |
| 10416   | CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM                           | UN   |       |            |             |
|         | EQUIPAMENTO                                         |      |       |            |             |
|         | MATERIAL                                            |      |       |            |             |
|         | MAO DE OBRA                                         |      |       |            |             |
|         | OUTROS                                              |      |       |            |             |
|         | TOTAL                                               |      |       | R\$ 47,70  | R\$ 47,42%  |
|         |                                                     |      |       | R\$ 62,90  | R\$ 82,88%  |
|         |                                                     |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|         |                                                     |      |       | R\$ 100,60 | R\$ 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| 100661 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | UN   | 1,63  | R\$ 1,16   | R\$ 1,89    |
| 1106   | CAL. HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS                                                                                                                        | UN   | 1,00  | R\$ 113,74 | R\$ 113,74  |
| 11251  | CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)                      | KG   | 3,67  | R\$ 0,75   | R\$ 2,74    |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                         | M³   | 0,02  | R\$ 130,00 | R\$ 2,11    |
| 370    | AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                  | H    | 0,97  | R\$ 23,65  | R\$ 22,82   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H    | 0,97  | R\$ 29,25  | R\$ 28,22   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H    | 0,16  | R\$ 22,10  | R\$ 3,47    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       |      |       |            |             |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                |      |       |            |             |
|        | MATERIAL                                                                                                                                                   |      |       |            |             |
|        | MAO DE OBRA                                                                                                                                                |      |       |            |             |
|        | OUTROS                                                                                                                                                     |      |       |            |             |
|        | TOTAL                                                                                                                                                      |      |       | R\$ 137,00 | R\$ 78,25%  |
|        |                                                                                                                                                            |      |       | R\$ 38,00  | R\$ 21,71%  |
|        |                                                                                                                                                            |      |       | R\$ -      | R\$ 0,00%   |
|        |                                                                                                                                                            |      |       | R\$ 175,00 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | RS UNIT. | RS 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

INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA R1 TELEFONIA 60x35x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E

| CP/M2/20 | UN  | RS     | RS UNIT. | RS TOTAL |
|----------|-----|--------|----------|----------|
| 123      | L   | 1,97   | 8,06     | 15,85    |
| 1358     | M²  | 0,06   | 57,55    | 3,38     |
| 1378     | KG  | 74,88  | 0,75     | 56,16    |
| 20247    | KG  | 0,01   | 15,07    | 0,17     |
| 2692     | L   | 0,00   | 7,74     | 0,01     |
| 367      | M²  | 0,01   | 131,69   | 1,82     |
| 370      | M²  | 0,15   | 130,00   | 19,18    |
| 39017    | UN  | 3,65   | 0,22     | 0,80     |
| 43059    | KG  | 1,39   | 7,89     | 10,94    |
| 43132    | KG  | 0,03   | 15,99    | 0,51     |
| 4517     | M   | 0,20   | 3,87     | 0,77     |
| 4720     | M²  | 0,09   | 133,51   | 11,89    |
| 4721     | M²  | 0,03   | 115,64   | 3,68     |
| 5678     | CHP | 0,01   | 147,03   | 1,27     |
| 5679     | CHI | 0,02   | 63,61    | 1,13     |
| 7258     | UN  | 134,76 | 0,55     | 74,12    |
| 88238    | H   | 0,06   | 23,22    | 1,32     |
| 88239    | H   | 0,03   | 23,13    | 0,76     |
| 88245    | H   | 0,37   | 28,73    | 10,53    |
| 88261    | H   | 0,16   | 27,62    | 4,55     |
| 88309    | H   | 5,77   | 28,86    | 166,57   |
| 88315    | H   | 1,05   | 28,66    | 30,09    |
| 88316    | H   | 5,00   | 22,10    | 110,52   |
| 88377    | H   | 0,51   | 26,70    | 13,56    |
| 88830    | CHP | 0,10   | 1,84     | 0,18     |
| 88831    | CHI | 0,34   | 0,35     | 0,11     |
| 88225    | CHP | 0,03   | 5,13     | 0,17     |
| 88226    | CHI | 0,03   | 1,45     | 0,04     |
| 90586    | CHP | 0,21   | 1,28     | 0,27     |
| 90587    | CHI | 0,59   | 0,48     | 0,28     |
| 91533    | CHP | 0,01   | 40,65    | 0,23     |
| 91534    | CHI | 0,01   | 33,26    | 0,17     |
| 91562    | CHP | 0,01   | 33,70    | 0,17     |
| 91693    | CHI | 0,02   | 32,36    | 0,61     |
| 12339    | KG  | 14,44  | 9,18     | 132,55   |
|          |     |        | 4,93     | 0,73%    |
|          |     |        | 331,83   | 48,18%   |
|          |     |        | 337,93   | 60,08%   |
|          |     |        | -        | 0,00%    |
|          |     |        | 874,69   | 100,00%  |

COD. DESCRIÇÃO  
91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023\_PA  
2886 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  
392 ABRACADERA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Plág. 180 de 193



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

|       | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENCARGOS COMPLEMENTARES |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 86248 | AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                         |                         |
| 86294 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |                         |                         |
| 86287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |                         |                         |
|       | EQUIPAMENTO                                                             |                         |                         |
|       | MATERIAL                                                                |                         |                         |
|       | MAO DE OBRA                                                             |                         |                         |
|       | OUTROS                                                                  |                         |                         |
|       | TOTAL                                                                   |                         |                         |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ | 19,74  | 100,00% |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----|--------|---------|
| 91634 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M    |       |           |     |        |         |
| 2688  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25MM                                                                                      | M    |       |           |     |        |         |
| 392   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAR O CORDÃO DE 25MM                                                                                             | M    | 1,10  | R\$ 2,54  | R\$ | 2,79   |         |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | UN   | 1,79  | R\$ 2,87  | R\$ | 5,12   |         |
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                 | H    | 0,09  | R\$ 23,65 | R\$ | 2,15   |         |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 0,05  | R\$ 22,84 | R\$ | 1,08   |         |
|       | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H    | 0,09  | R\$ 29,25 | R\$ | 2,66   |         |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H    | 0,21  | R\$ 28,12 | R\$ | 5,94   |         |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                  |      |       |           |     |        |         |
|       | MATERIAL                                                                                                                                     |      |       |           |     |        |         |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                  |      |       |           |     |        |         |
|       | OUTROS                                                                                                                                       |      |       |           |     |        |         |
|       | TOTAL                                                                                                                                        |      |       | R\$ 11,20 | R\$ | 68,74% | 43,28%  |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 81836 | ELETROUTOVO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023_PA | M    |       |           |           |
| 2690  | ELETROUTOVO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                   | M    | 1.10  | R\$ 4,36  | R\$ 4,79  |
| 392   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                    | L/N  | 1,79  | R\$ 2,87  | R\$ 5,12  |
| 38247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H    | 0,11  | R\$ 23,65 | R\$ 2,48  |
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H    | 0,05  | R\$ 22,64 | R\$ 1,08  |
| 38254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H    | 0,11  | R\$ 29,25 | R\$ 3,07  |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H    | 0,21  | R\$ 28,12 | R\$ 5,94  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MAO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 13,43 | 58,74%    |
|       | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ 9,06  | 40,26%    |
|       | TOTAL                                                                                                                                       |      |       |           |           |

| COO. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|--|
| 6746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - NAO DESONERADO             | M     | 1,05  | R\$ 13,15 | R\$ 13,90 |  |
| 2058 | ELETRODUTO FLEXIVEL EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1"                                                                        | UN    | 0,33  | R\$ 2,24  | R\$ 0,74  |  |
| 6038 | LUBA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")                                                                      | UN    | 0,10  | R\$ 23,85 | R\$ 2,48  |  |
| 8247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H     | 0,10  | R\$ 29,25 | R\$ 3,05  |  |
| 2554 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | H     | 0,10  | R\$ 29,25 | R\$ 3,05  |  |
|      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA |       |       |           |           |  |
|      | TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                          |       |       |           |           |  |
| 1170 | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                  | M     | 1,00  | R\$ 12,14 | R\$ 12,14 |  |
|      | MATERIAL                                                                                                                                                     |       |       |           |           |  |
|      | MAO DE OBRA                                                                                                                                                  |       |       |           |           |  |
|      | OUTROS                                                                                                                                                       |       |       |           |           |  |
|      | TOTAL                                                                                                                                                        |       |       |           |           |  |

Pág. 181 de 193

