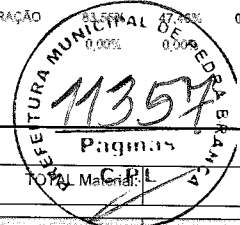


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|-------------------|---------------|-------|
| | OBRA: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | | PEDRA BRANCA/CE | | SEINFRA | HORA | MES |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | SINAPI | REF. | REF. |
| | | | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |



TOTAL Material: 145,78

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 20,82 | 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,57 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,70 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 158,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 158,48 |
| VALOR BDI (26.68%): | 42,28 |
| VALOR COM BDI: | 200,76 |

10.2.9. 101094 - PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,22 | 2,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,55 | 0,13 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 571,86 | 142,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,78 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 20,82 | 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,57 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,70 |

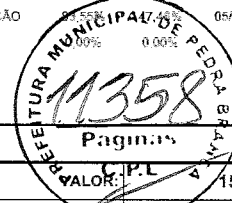
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 158,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 158,48 |
| VALOR BDI (26.68%): | 42,28 |
| VALOR COM BDI: | 200,76 |

10.2.10. 101094 - PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - AMARELO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,22 | 2,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,55 | 0,13 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 571,86 | 142,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 20,82 | 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,57 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2622-04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 05/2022 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 158,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 158,48 |
| VALOR BDI (26,68%): | 42,28 |
| VALOR COM BDI: | 200,76 |

10.2.11. C3141 - COLCHÃO DE AREIA H=10 CM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,8200 | 0,0000 |
| 0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 235,0600 | 2,6118 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,6118 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 15,5500 | 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5183 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 7,4400 | 9,6720 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,6720 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,80 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | 16,22 |

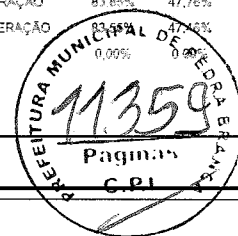
.12. 98504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 9,79 | 9,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | 16,32 | 0,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | 16,57 | 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,22 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,01 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 16,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|---------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 0,09% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: PRÓPRIA | | |



10.2.13. 94263 - MEIO FIO 10 CM BASE, H = VARIADA (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07200000 | 4,94 | 0,35 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 20,10 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,63 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 98,00 | 0,68 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03000000 | 409,15 | 12,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 17,32 | 1,50 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 20,82 | 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 16,57 | 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,42 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 464,30 | 0,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,92 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | 27,92 |
| VALOR BDI (26.68%): | 7,45 |
| VALOR COM BDI: | 35,37 |

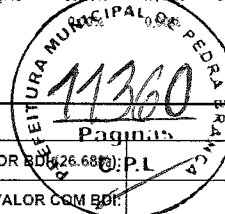
11.1.1. 88494 - EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | 0,72 | 0,04 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,04304000 | 2,12 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 21,90 | 11,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 16,57 | 3,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,09 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 16,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,16 |
| VALOR UNITÁRIO: | 16,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 05/2021 |
| | | | | | 05/2022 |



| | | |
|--------------------|-----|-------|
| VALOR BDI (26,68%) | P.L | 4,36 |
| VALOR COM BDI | | 20,70 |

11.1.2. 88497 - EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,72 | 0,07 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,12 | 3,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 21,90 | 6,83 |
| 3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 16,57 | 1,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,07 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,22 |
| VALOR COM BDI: | 15,29 |

11.1.3. 96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,72 | 0,07 |
| 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 3,80 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,96 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 21,90 | 7,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 16,57 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,68 |

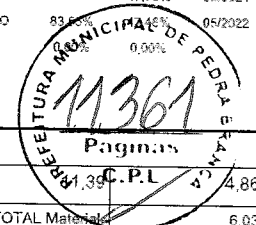
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,64 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,91 |
| VALOR COM BDI: | 18,55 |

11.1.4. 102491 - PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,18 | 0,07 |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,91 | 1,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 9,90% | 05/2022 |



| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|---|------------|--|------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | | 4,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 21,90 | 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 16,57 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,92 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,95 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,72 |
| VALOR COM BDI: | 17,67 |

11.1.5. 102491 - PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATFBANDA (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,18 | 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,91 | 1,10 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 11,39 | 4,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 21,90 | 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 16,57 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,92 |

H

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,95 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,72 |
| VALOR COM BDI: | 17,67 |


11.1.6. 88488 - PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO (M2)

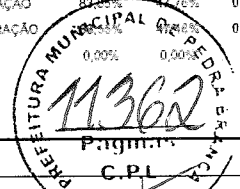
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 16,98 | 5,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 21,90 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,57 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,81 |

H

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|---------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 82,85% 17,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2622/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% 0,00% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: PRÓPRIA | | |



| | |
|-------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%) | 2,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,41 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | 15,72 |

11.1.7. 88489 - PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 16,98 | 5,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,83 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | 13,72 |

11.1.8. 88489 - PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 16,98 | 5,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,23 |

[Handwritten signatures]

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,83 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | 13,72 |

11.1.9. 88489 - PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 16,98 | 5,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,60 |

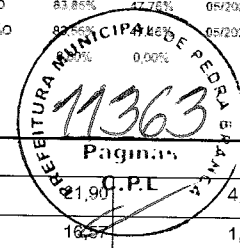
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 63,85% |
| | | | MES: 47,76% |
| | | | REF.: 05/2021 |
| | | | 05/2022 |



| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|--|--|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 5,23 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,83 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | 13,72 |

10. 102219 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 21,16 | 0,29 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 31,28 | 4,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,90 | 8,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,33 |


| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,00 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 16,47 |

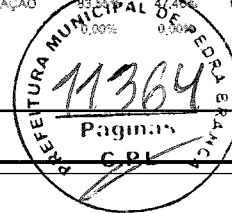
11.1.11. 102219 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 21,16 | 0,29 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 31,28 | 4,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,90 | 8,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,33 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,00 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 16,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2622/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



11.1.12. 88489 - PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO | SINAPI | L | 0,33000000 | 16,98 | 5,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,83 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | 13,72 |

11.1.13. 95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 4,05 | 4,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,86 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

11.1.14. 95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO (M2)

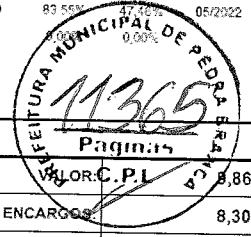
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 4,05 | 4,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|-------------------------|-------|
| VALOR C.P.I | 9,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%) | 1,56 |
| VALOR UNITÁRIO | 9,86 |
| VALOR BDI (26,68%) | 2,63 |
| VALOR COM BDI | 12,49 |

11.1.15. 95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 4,05 | 4,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,86 |
| VALOR BDI (26,68%): | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

11.2.1. 95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 4,05 | 4,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,86 |
| VALOR BDI (26,68%): | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

H H

11.2.2. 95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,55% |
| | | MES | 47,26% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | | 47,26% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--|------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | | 4,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,25 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 9,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,86 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

12.1.1. 89446 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 4,72 | 5,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 16,50 | 0,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 20,21 | 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,58 |

H

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,58 |
| VALOR BDI (26.68%): | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | 7,07 |


12.1.2. 89447 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM (M)

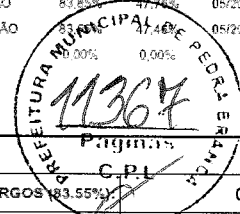
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 10,60 | 11,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,50 | 0,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 20,21 | 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,73 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: PEDRA BRANCA/CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 16,15% | | 05/2022 |
| | | | Composição | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,23 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,97 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,16 |

12.1.3. 89449 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 1,75 | 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 17,69 | 18,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 16,50 | 0,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 20,21 | 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,05 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 19,82 |
| VALOR BDI (26,68%): | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | 25,11 |

12.1.4. 89450 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 60 MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 1,75 | 0,01 |
| 009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 29,84 | 31,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 16,50 | 0,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 20,21 | 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,24 |

H H

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 32,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | 32,91 |
| VALOR BDI (26,68%): | 8,78 |
| VALOR COM BDI: | 41,69 |

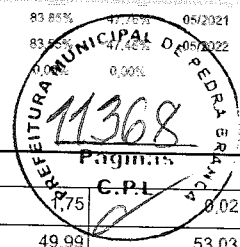
12.1.5. 89451 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | HORA: 83,85% | MES: 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | REF: 05/2022 | |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,75 | 0,02 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 49,99 | 53,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,50 | 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 20,21 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,53 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 54,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 54,58 |
| VALOR BDI (26,68%): | 14,56 |
| VALOR COM BDI: | 69,14 |

12.1.6. 89538 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,12 | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 50,52 | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,75 | |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 57,23 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,50 | 0,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,21 | 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,46 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,40 |
| VALOR BDI (26,68%): | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | 4,31 |

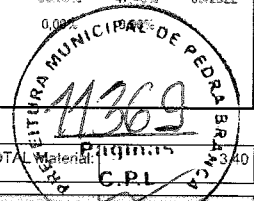
12.1.7. 89553 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,31 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 50,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 57,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,48% |
| | | Composições | PRÓPRIA 0,00% |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 16,50 | 0,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 20,21 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,79 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,19 |
| VALOR BDI (26.68%): | 1,38 |
| VALOR COM BDI: | 6,57 |

| 12.1.8. 89596 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2" (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,62 | 5,62 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 50,52 | 0,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,75 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 57,23 | 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 16,50 | 1,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 20,21 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,63 |


H H

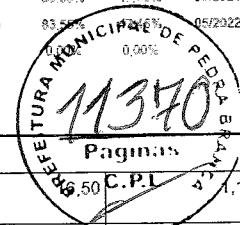
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,82 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,44 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,79 |
| VALOR COM BDI: | 13,23 |

| 12.1.9. 89595 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/4" (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,33 | 10,33 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 50,52 | 0,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,75 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 57,23 | 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26.68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2022 |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | | 0.50% |



| | | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | | | 1,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 20,21 | | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 2,63 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 15,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,82 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,15 |
| VALOR BDI (26.68%): | 4,04 |
| VALOR COM BDI: | 19,19 |

12.1.10. 89610 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,26 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 50,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 57,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,11 |

Handwritten signature and initials.

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 21,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 21,33 |
| VALOR BDI (26.68%): | 5,69 |
| VALOR COM BDI: | 27,02 |

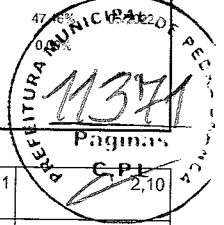
12.1.11. 89613 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75 MM - 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,19 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 50,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03500000 | 1,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 57,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 16,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2023 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,21 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,81 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 31,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | 31,05 |
| VALOR BDI (26.68%): | 8,28 |
| VALOR COM BDI: | 39,33 |

| 12. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |

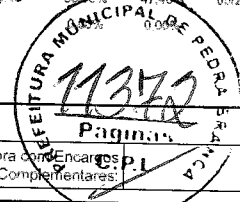
| 12.1.13. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2822/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2022 |



| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,64 |
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |

12.1.14. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |

H

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |

12.1.15. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,32 |

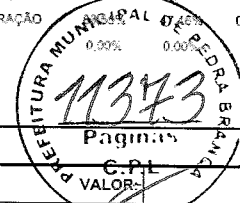
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composiçõe | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| | |
|---------------------------------|-------|
| C.F.L VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |

12.1.16. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 32 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 38418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,64 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |

12.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,32 |

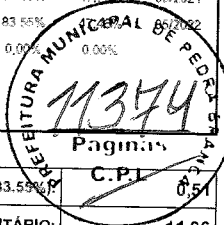
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSIÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 0,00% 05/2022 |
| | | Composição PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |

12.1.18. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM (UN)

| Material | | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,96 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |


H

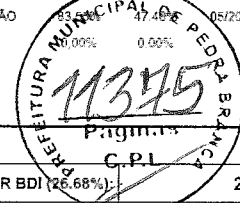
12.1.19. 89380 - LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM (UN)

| Material | | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 50,52 | 0,35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,75 | 0,08 |
| 00003869 | LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,68 | 4,68 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 57,23 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 9,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,23 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-----------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,40% | 05/2022 |
| | | | Composição: PRÓPRIA 100,00% 0,00% | | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26,68%): | 2,46 |
| VALOR COM BDI: | 11,69 |

12.1.20. 89541 - LUVA SOLDÁVEL 32 MM (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 50,52 | 0,45 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,75 | 0,02 |
| 00003903 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 57,23 | 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,04900000 | 16,50 | 0,80 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,04900000 | 20,21 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,79 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,33 |
| VALOR BDI (26,68%): | 1,42 |
| VALOR COM BDI: | 6,75 |

12.1.21. 89597 - LUVA SOLDÁVEL 60 MM (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 50,52 | 1,21 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,75 | 0,04 |
| 00003964 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,24 | 15,24 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 57,23 | 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,50 | 1,40 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,21 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,11 |

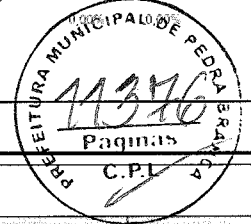
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 21,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 21,31 |
| VALOR BDI (26,68%): | 5,69 |
| VALOR COM BDI: | 27,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | | |
| FORNTE | VERSÃO | HORA | DIAS | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | | |



12.1.22. 89362 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 50,52 | 0,35 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,93 | 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,75 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 57,23 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,47 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,50 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,31 |
| VALOR BDI (26,68%): | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | 9,26 |

12.1.23. 89367 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32 MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 50,52 | 0,45 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 1,75 | 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 57,23 | 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 16,50 | 2,95 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 20,21 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,56 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,04 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,51 |
| VALOR BDI (26,68%): | 2,80 |
| VALOR COM BDI: | 13,31 |

12.1.24. 89501 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50 MM (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 50,52 | 0,90 |
| 00003540 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,75 | 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 57,23 | 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,10800000 | 16,50 | 1,78 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,10800000 | 20,21 | 2,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,96 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,24 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,28 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | 16,82 |

f

12.1.25. 89505 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 50,52 | 1,21 |
| 00003539 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,98 | 30,98 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,75 | 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 57,23 | 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,12800000 | 16,50 | 2,11 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,12800000 | 20,21 | 2,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,69 |

H

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 38,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,63 |
| VALOR BDI (26.68%): | 10,31 |
| VALOR COM BDI: | 48,94 |

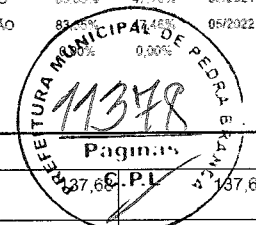
12.1.26. 89521 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,04700000 | 50,52 | 2,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26.68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00003513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 167,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,75 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 57,23 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 143,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 16,50 | 2,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 20,21 | 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,45 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 149,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 149,99 |
| VALOR BDI (26.68%): | 40,02 |
| VALOR COM BDI: | 190,01 |

12.1.27. 89366 - JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|--------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 50,52 | 0,35 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,22 | 9,22 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,75 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 57,23 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,10 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,50 | |

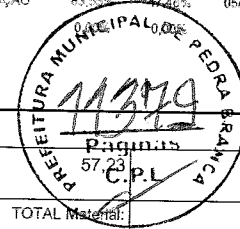
JH

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 15,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,60 |
| VALOR BDI (26.68%): | 4,16 |
| VALOR COM BDI: | 19,76 |

12.1.28. 90373 - JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 50,52 | 0,35 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,78 | 7,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,75 | 0,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | Composição PROPRIA | | | | |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|--|------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,50 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,16 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,78 |
| VALOR COM BDI: | 17,94 |

12.1.29. 89440 - TÊ 90 SOLDÁVEL - 25 MM (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 50,52 | 0,55 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,75 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 57,23 | 0,68 |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 16,50 | 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 20,21 | 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,40 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,28 |
| VALOR BDI (26,68%): | 1,94 |
| VALOR COM BDI: | 9,22 |

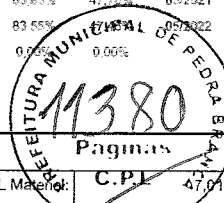
12.1.30. 89443 - TÊ 90 SOLDÁVEL - 32 MM (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 50,52 | 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,75 | 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 57,23 | 0,97 |
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,25 | 5,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,72% |
| | | 83,55% | 0,00% |
| | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|---------------------|
| TOTAL Material: | C.P.I. 47,01 |
|-----------------|---------------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,50 | 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,21 | 2,89 |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,24 |
|--|------|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,63 |
| VALOR UNITARIO: | 12,25 |
| VALOR BDI (26,68%): | 3,27 |
| VALOR COM BDI: | 15,52 |

12.1.31. 89625 - TÊ 90 SOLDÁVEL - 50 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 50,52 | 1,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,75 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 57,23 | 1,88 |
| 00007142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 16,10 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 16,50 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 20,21 | 2,91 |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,28 |
|--|------|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 21,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 21,38 |
| VALOR BDI (26,68%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 27,08 |

H H


12.1.32. 89628 - TÊ 90 SOLDÁVEL - 60 MM (UN)

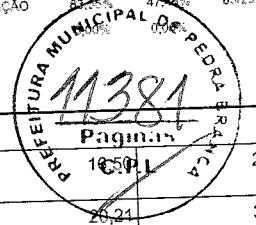
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03500000 | 50,52 | 1,76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,75 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 57,23 | 2,57 |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 38,30 | 38,30 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 42,70 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |



| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|--|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,23 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 48,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 48,93 |
| VALOR BDI (26,68%): | 13,05 |
| VALOR COM BDI: | 61,98 |

12.1.33. 89629 - TÊ 90 SOLDÁVEL - 75 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 50,52 | 3,03 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,75 | 0,09 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,07800000 | 57,23 | 4,46 |
| 00007144 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,62 | 76,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,20900000 | 16,50 | 3,44 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,20900000 | 20,21 | 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,66 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 91,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 91,86 |
| VALOR BDI (26,68%): | 24,51 |
| VALOR COM BDI: | 116,37 |

H

12.1.34. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SAUDÁVEL - 32 MM - 25 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 50,52 | 0,70 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02500000 | 1,75 | 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 57,23 | 0,97 |
| 00007136 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,51 |

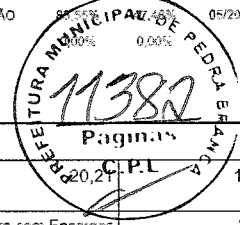
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,09800000 | 16,50 | 1,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,75% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 05/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | 20,21 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,59 |
| VALOR: | | | | | | 13,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 13,10 |
| VALOR BDI (26.68%): | | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,60 |

1.35. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SAUDÁVEL - 50 MM - 25 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 50,52 | 1,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,75 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 57,23 | 1,88 |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,37 | 11,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,62 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 16,50 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 20,21 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,28 | |


M H

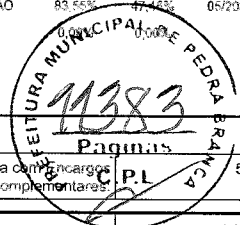
| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| VALOR: | | 19,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 18,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 1,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | | 19,90 |
| VALOR BDI (26.68%): | | 5,31 |
| VALOR COM BDI: | | 25,21 |

12.1.36. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SAUDÁVEL - 50 MM - 32 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 50,52 | 1,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,75 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 57,23 | 1,88 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,75 | 22,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,00 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 16,50 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 20,21 | 2,91 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26.68% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.43% | 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | | | |



| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,28 |
| VALOR: | 31,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 31,28 |
| VALOR BDI (26.68%): | 8,35 |
| VALOR COM BDI: | 39,63 |

12.1.37. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SAUDÁVEL - 75 MM - 60 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | 50,52 | 3,03 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,75 | 0,09 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07800000 | 57,23 | 4,46 |
| 00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 63,14 | 63,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 16,50 | 3,44 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 20,21 | 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,66 |

[Handwritten signatures]

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 78,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 78,38 |
| VALOR BDI (26.68%): | 20,91 |
| VALOR COM BDI: | 99,29 |

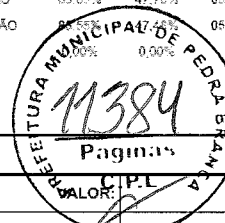
12.1.38. 89441 - TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MM - 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 50,52 | 0,55 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,75 | 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 57,23 | 0,68 |
| 00007137 TE PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,19 | 11,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 16,50 | 1,98 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 20,21 | 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,40 |

[Handwritten signatures]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% 47.76% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83.85% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composições | PRÓPRIA | 0.00% 0.00% |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 16,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 16,89 |
| VALOR BDI (26.68%): | 4,51 |
| VALOR COM BDI: | 21,40 |

12.1.39. 90374 - TÊ SOLD C/ BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 50,52 | 0,55 |
| 038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 1,75 | 0,13 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 57,23 | 0,68 |
| 00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,98 | 13,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 16,50 | 3,30 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,21 | 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,34 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,68 |
| VALOR BDI (26.68%): | 6,05 |
| VALOR COM BDI: | 28,73 |

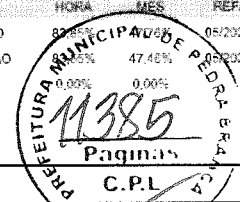
12.2.1. 94495 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | 17,02 | 0,22 |
| 00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,59 | 39,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 16,50 | 2,45 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 20,21 | 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,45 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 45,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | 45,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : | 12/01/2023 | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | REF. | 05/2021 | 05/2022 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26,68%): | 12,08 |
| VALOR COM BDI: | 57,34 |

12.2.2. 94499 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 17,02 | 0,51 |
| 00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 196,81 | 196,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 197,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 16,50 | 7,50 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,21 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,68 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 214,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 208,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 5,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | 214,00 |
| VALOR BDI (26,68%): | 57,10 |
| VALOR COM BDI: | 271,10 |

12.2.3. 94498 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2" (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | 17,02 | 0,40 |
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 94,89 | 94,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,29 |

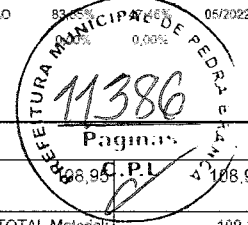
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | 16,50 | 5,60 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | 20,21 | 6,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,46 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 107,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 107,75 |
| VALOR BDI (26,68%): | 28,75 |
| VALOR COM BDI: | 136,50 |

12.2.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 17,02 | 0,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 05/2022 |



| | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|
| 00006015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 108,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 109,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | 6,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,73 |
| VALOR: | | | | | 123,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,27 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 123,00 |
| VALOR BDI (26.68%): | | | | | 32,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 155,82 |

12.2.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 0,18 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,38 |

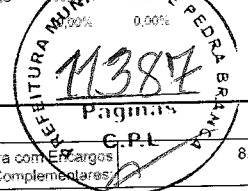
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 3,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 4,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,11 |
| VALOR: | | | | | 69,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 2,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 69,49 |
| VALOR BDI (26.68%): | | | | | 18,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 88,03 |

12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 0,18 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 3,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 4,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | | Composição | PROPRIA | 05/2022 |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,11

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 66,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 66,01 |
| VALOR BDI (26.68%): | 17,61 |
| VALOR COM BDI: | 83,62 |

| 12.2.7. 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1 1/2" (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 17,02 | 0,32 |
| 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 106,24 | 106,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 16,50 | 4,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,21 | 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,66 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 116,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 116,22 |
| VALOR BDI (26.68%): | 31,01 |
| VALOR COM BDI: | 147,23 |

[Handwritten signature]

| 12.2.8. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2" (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 17,02 | 0,32 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 199,57 | 199,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 199,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 16,50 | 4,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,21 | 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,66 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 209,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 206,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 209,55 |
| VALOR BDI (26.68%): | 55,91 |

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|---|----------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021 | REF: 05/2022 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI: 2022:04 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% | Composição: PRÓPRIA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | |

VALOR COM BDI: 265,46

12.3.1. COM-PEDRABRANCA13 - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-471410 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Composições | UN | 1,00000000 | 57.107,23 | 57.107,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 57.107,23 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 57.107,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57.107,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 57.107,23 |
| VALOR BDI (26,68%): | 15.236,21 |
| VALOR COM BDI: | 72.343,44 |

12.3.2. 102116 - BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.654,57 | 1.654,57 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1.654,57 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,94 | 3,76 |
| 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,37 | 1,48 |
| 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,59 | 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,15 |

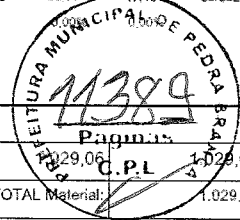
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 17,25 | 10,91 |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | 16,50 | 36,33 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 21,02 | 13,30 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | 20,21 | 44,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 105,04 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.765,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.733,34 |
| VALOR ENCARGOS (93,55%): | 32,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.765,76 |
| VALOR BDI (26,68%): | 471,10 |
| VALOR COM BDI: | 2.236,86 |

12.3.3. COM-PEDRABRANCA14 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 05/2021 |
| | | | | | 05/2022 |



| | | | | | |
|------------|----------------------------|-------------|----|------------|--------------------------|
| INS-138541 | TANQUE POLIETILENO - 2000L | Composições | UN | 1,00000000 | 1.029,06 |
| | | | | | TOTAL Material: 1.029,06 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.029,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.029,06 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.029,06 |
| VALOR BDI (26,68%): | 274,55 |
| VALOR COM BDI: | 1.303,61 |

12.4.1. COM-PEDRABRANCA15 - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| INS-169008 | CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L | Composições | UN | 1,00000000 | 2.176,25 | 2.176,25 |
| | | | | | | TOTAL Material: 2.176,25 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.176,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.176,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2.176,25 |
| VALOR BDI (26,68%): | 580,62 |
| VALOR COM BDI: | 2.756,87 |

12.4.2. COM-PEDRABRANCA16 - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------------|------|-------------|----------------|------------------------|
| INS-202244 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO | Composições | UN | 1,00000000 | 535,42 | 535,42 |
| | | | | | | TOTAL Material: 535,42 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 535,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 535,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 535,42 |
| VALOR BDI (26,68%): | 142,85 |
| VALOR COM BDI: | 678,27 |

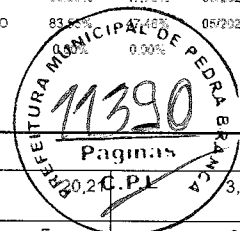
[Handwritten signatures]

12.4.3. 92692 - NIPLE 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | 17,02 | 0,13 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | 32,67 | 0,06 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| | | | | | | TOTAL Material: 6,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 16,50 | 2,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 05/2022 |



| | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,34 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,69 |
| VALOR BDI (26.68%): | 3,39 |
| VALOR COM BDI: | 16,08 |

4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,97 | 3,97 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,62 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 20,21 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 16,57 | 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,87 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 7,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,22 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,93 |
| VALOR BDI (26.68%): | 2,12 |
| VALOR COM BDI: | 10,05 |

12.5.1. COM-PEDRABRANCA17 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

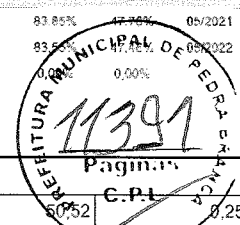
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-214550 | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO | Composições | UN | 1,00000000 | 103.649,20 | 103.649,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103.649,20 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | 103.649,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103.649,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 103.649,20 |
| VALOR BDI (26.68%): | 27.653,61 |
| VALOR COM BDI: | 131.302,81 |

13.1.1. 89578 - TUBO PVC RÍGIDO - 100 MM (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 93.55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | | PRÓPRIA |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% | |



| Material | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|-----|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 50,52 | 0,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 1,75 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00820000 | 57,23 | 0,46 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 38,04 | 39,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 16,50 | 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 20,21 | 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,03 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 44,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 44,34 |
| VALOR BDI (26.68%): | 11,83 |
| VALOR COM BDI: | 56,17 |


| 13.1.2. 89580 - TUBO PVC RÍGIDO - 150 MM (M) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|--------------|----------------|-------|
| Material | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00620000 | 50,52 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,75 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01020000 | 57,23 | 0,58 |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 77,32 | 80,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,36 |

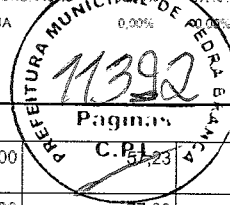
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,50 | 2,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 20,21 | 3,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,60 | |

Handwritten signatures and initials.

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 87,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 87,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 23,47 |
| VALOR COM BDI: | 111,43 |

| 13.1.3. 89580 - TUBO PVC RÍGIDO - 200 MM (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-----|--------------|----------------|-------|
| Material | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00620000 | 50,52 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,75 | 0,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% 47.76% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47.46% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | | PRÓPRIA 0.90% |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01020000 | | 0,58 |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 77,32 | 80,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,50 | 2,97 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 20,21 | 3,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,60 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 87,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,05 |
| VALOR UNITARIO: | 87,96 |
| VALOR BDI (26.68%): | 23,47 |
| VALOR COM BDI: | 111,43 |

13.1.4. 90702 - TUBO PVC RÍGIDO - 250 MM (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 20,20 | 3,36 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | 20,84 | 0,34 |
| 00038033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 113,37 | 119,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 122,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 14,42 | 1,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 16,57 | 1,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,50 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 126,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 125,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 126,23 |
| VALOR BDI (26.68%): | 33,68 |
| VALOR COM BDI: | 159,91 |

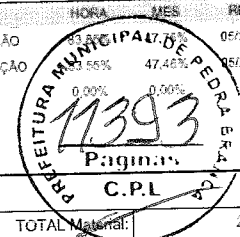
Handwritten signature/initials

13.1.5. 90704 - TUBO PVC RÍGIDO - 300 MM (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 113,91 | 18,98 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02080000 | 20,84 | 0,43 |
| 00038035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 261,33 | 274,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | | PEDRA BRANCA/CE | | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | Composição de | PRÓPRIA |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 293,80 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 14,42 | 2,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 16,57 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,36 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 298,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 296,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 298,16 |
| VALOR BDI (26.68%): | 79,55 |
| VALOR COM BDI: | 377,71 |

13.1.6. 90706 - TUBO PVC RÍGIDO - 400 MM (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01960000 | 48,64 | 0,95 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03160000 | 135,21 | 4,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,22 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 115,87 | 19,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 20,84 | 0,52 |
| 00038037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 427,56 | 448,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 468,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 14,42 | 1,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 16,57 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,01 |




| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 476,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 475,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 476,99 |
| VALOR BDI (26.68%): | 127,26 |
| VALOR COM BDI: | 604,25 |

13.1.7. 89585 - JOELHO 45 SÉRIE R - 100 MM (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

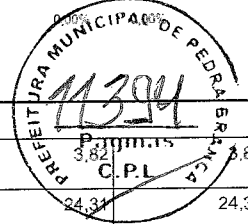


| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |

DATA : 12/01/2023

BDI : 26.68%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 05/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |



| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,31 | 24,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 20,84 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,67 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 32,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 32,75 |
| VALOR BDI (26.68%): | 8,74 |
| VALOR COM BDI: | 41,49 |

13.1.8. 89591 - JOELHO 45 SÉRIE R - 150 MM (UN)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,51 | 15,51 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 84,61 | 84,61 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 20,84 | 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 101,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,23 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 107,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 107,80 |
| VALOR BDI (26.68%): | 28,76 |
| VALOR COM BDI: | 136,56 |

[Handwritten signatures]

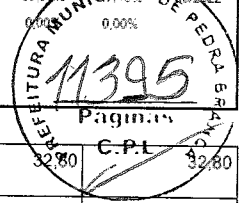
13.1.9. 89584 - JOELHO 90 SÉRIE R - 100 MM (UN)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26.68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | HORA: 83.55% | MES: 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: PROPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,80 | 32,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 20,84 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 41,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 41,24 |
| VALOR BDI (26.68%): | 11,00 |
| VALOR COM BDI: | 52,24 |

13.1.10. 89590 - JOELHO 90 SÉRIE R - 150 MM (UN)


| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,51 | 15,51 |
| 00020158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 109,00 | 109,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 20,84 | 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 125,96 |

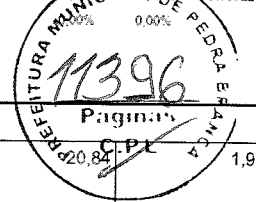
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,23 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 132,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 130,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 132,19 |
| VALOR BDI (26.68%): | 35,27 |
| VALOR COM BDI: | 167,46 |

13.1.11. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100 MM - 100 MM (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,82 | 7,64 |
| 00020144 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,82 | 61,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | | 1,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 71,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 16,50 | 3,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 20,21 | 3,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,78 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 78,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,11 |
| VALOR UNITÁRIO: | 78,15 |
| VALOR BDI (26,68%): | 20,85 |
| VALOR COM BDI: | 99,00 |


| 13.1.12. 89699 - JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 100 MM (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,51 | 15,51 |
| 00020145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 163,84 | 163,84 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 20,84 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 166,08 |

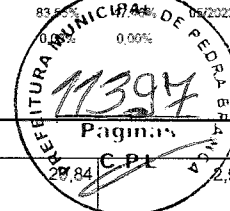
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 16,50 | 3,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 20,21 | 4,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,43 |

[Handwritten signatures]

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 194,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 191,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | 194,51 |
| VALOR BDI (26,68%): | 51,90 |
| VALOR COM BDI: | 246,41 |

| 13.1.13. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 150 MM (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,51 | 31,02 |
| 00020146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 184,75 | 184,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.86% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.86% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0.00% |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 20,84 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 218,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 16,50 | 3,79 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 20,21 | 4,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,43 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 227,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 224,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | 227,11 |
| VALOR BDI (26.68%): | 60,59 |
| VALOR COM BDI: | 287,70 |

13.1.14. 89669 - LUVA SÉRIE R - 100 MM (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-----|-------------|-----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,30 | 15,30 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 20,84 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,50 | 1,15 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |

[Handwritten signature]

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,63 |
| VALOR BDI (26.68%): | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | 28,67 |

13.1.15. 89693 - TÊ SÉRIE R - 100X100 MM (UN)

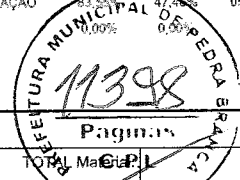
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,82 | 7,64 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 20,84 | 1,91 |
| 00020179 | TE. PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 55,21 | 55,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26.68% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra | 64,76 |
|--------------------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,76 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 69,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 69,52 |
| VALOR BDI (26.68%): | 18,55 |
| VALOR COM BDI: | 88,07 |

13.1.16. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150 MM - 100 MM (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,51 | 15,51 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 20,84 | 1,45 |
| 00020047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,95 | 52,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 16,50 | 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 20,21 | 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,03 |

J H

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 73,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 73,94 |
| VALOR BDI (26.68%): | 19,73 |
| VALOR COM BDI: | 93,67 |

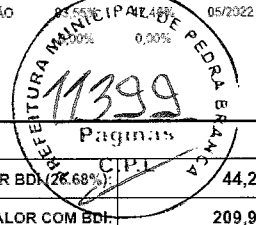
13.1.17. COM-PEDRABRANCA18 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100 MM (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------------|-----|-------------|----------------|---------------|
| INS-597775 | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100 MM | Composições | UN | 1,00000000 | 165,74 | 165,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,74 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 165,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 165,74 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 165,74 |

[Handwritten Signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,70% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26,68%): | 44,22 |
| VALOR COM BDI: | 209,96 |

13.1.18. COM-PEDRABRANCA19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150 MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|--------|
| INS-068194 | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150 MM | Composições | UN | 1,00000000 | 165,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 165,74 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 165,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 165,74 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 165,74 |
| VALOR BDI (26,68%): | 44,22 |
| VALOR COM BDI: | 209,96 |

13.2.1. COM-PEDRABRANCA20 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|
| INS-868569 | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM | Composições | UN | 1,00000000 | 233,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,26 |

Handwritten signatures

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 233,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 233,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 233,26 |
| VALOR BDI (26,68%): | 62,23 |
| VALOR COM BDI: | 295,49 |

13.2.2. 99268 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | 48,64 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07390000 | 135,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,31 |

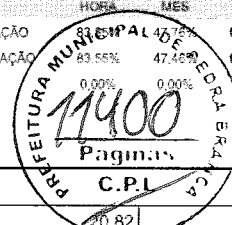
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 144,52 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 67,44 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78020000 | 6,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 218,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | HOJE: 83,55% | MES: 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | PROPRIA: 0,00% | REF.: 05/2022 |



| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | 20,82 | 10,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | 16,57 | 6,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,74 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | 431,32 | 12,50 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 4.619,01 | 102,08 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | 205,64 | 52,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 166,70 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 420,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 395,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 24,83 |
| VALOR UNITÁRIO: | 420,54 |
| VALOR BDI (26,68%): | 112,20 |
| VALOR COM BDI: | 532,74 |

13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO 35 CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,2300 | 0,7323 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0800 | 1,0800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5500 | 2,0900 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 96,6500 | 101,4825 |
| TOTAL Material: | | | | | | 105,3848 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4800 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 159,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 126,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 159,86 |
| VALOR BDI (26,68%): | 42,65 |
| VALOR COM BDI: | 202,51 |


H H

14.1.1. 89711 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40 MM (M)

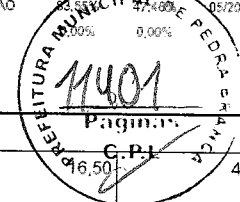
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 1,75 | 0,17 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 5,56 | 5,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSAO: | |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | MES: | 47,76% |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,50 | 4,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 20,21 | 6,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,01 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 17,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,01 |
| VALOR BDI (26.68%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 21,55 |

14.1.2. 89712 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | 50,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | 1,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 57,23 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 9,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,94 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 25,57 |
| VALOR BDI (26.68%): | 6,82 |
| VALOR COM BDI: | 32,39 |


f H

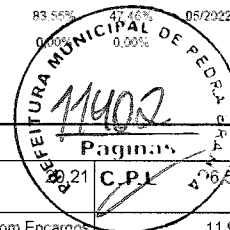
14.1.3. 89511 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02930000 | 50,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10850000 | 1,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04550000 | 57,23 |
| 00009839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 21,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 16,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% 47.76% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% 47.46% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | | 0.00% 0.00% |
| | | | PRÓPRIA | | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|--|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,92 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 38,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,76 |
| VALOR BDI (26.68%): | 10,34 |
| VALOR COM BDI: | 49,10 |

14.1.4. 89714 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100 MM (M)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03630000 | 50,52 | 1,83 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 1,75 | 0,43 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05930000 | 57,23 | 3,39 |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 15,42 | 16,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 16,50 | 12,21 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 20,21 | 14,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 27,16 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 49,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 8,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 49,00 |
| VALOR BDI (26.68%): | 13,07 |
| VALOR COM BDI: | 62,07 |

14.1.5. 89849 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150 MM (M)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01720000 | 50,52 | 0,86 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12300000 | 1,75 | 0,21 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02820000 | 57,23 | 1,61 |
| 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 39,44 | 41,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,09 |

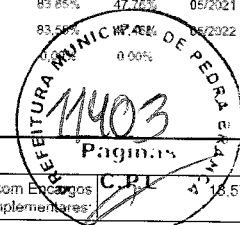
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 16,50 | 6,10 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 20,21 | 7,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
| DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2022 |
| Composição | | PROPRIA 0,00% | | |



| | | | |
|---|--|---------------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | VALOR: | 57,66 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | 53,44 |
| | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,22 |
| | | VALOR UNITÁRIO: | 57,66 |
| | | VALOR BDI (26.68%): | 15,38 |
| | | VALOR COM BDI: | 73,04 |

14.1.6. 89726 - JOELHO PVC 45 - 40 MM (UN)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 50,52 | 0,50 |
| 00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,11 | 1,11 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,75 | 0,03 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 57,23 | 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,67 |

F H


| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 6,16 |
| VALOR BDI (26.68%): | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | 7,80 |

14.1.7. 89732 - JOELHO PVC 45 - 50 MM (UN)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,16 | 2,16 |
| 00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,30 | 3,30 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 |

[Handwritten signatures]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 83,85% 47,40% 09/2022 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,63 |
| VALOR BDI (26,68%): | 2,84 |
| VALOR COM BDI: | 13,47 |

14.1.8. 89739 - JOELHO PVC 45 - 75 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,18 | 3,18 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,82 | 7,82 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 20,84 | 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,50 | 3,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,96 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,16 |
| VALOR UNITÁRIO: | 18,58 |
| VALOR BDI (26,68%): | 4,96 |
| VALOR COM BDI: | 23,54 |


[Handwritten signatures]

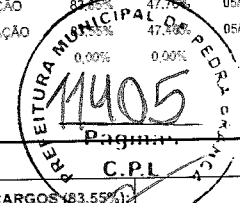
14.1.9. 89746 - JOELHO PVC 45 - 100 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,70 | 8,70 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 20,84 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,50 | 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,21 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,17 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,79 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,99% |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,64 |
| VALOR BDI (26,68%): | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | 28,68 |

14.1.10. 89724 - JOELHO PVC 90 - 40 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 50,52 | 0,50 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,75 | 0,03 |
| 0020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 57,23 | 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,23 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,67 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,90 |
| VALOR BDI (26,68%): | 2,37 |
| VALOR COM BDI: | 11,27 |

14.1.11. 89731 - JOELHO PVC 90 - 50 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,16 | 2,16 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,65 | 2,65 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 20,84 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 9,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,98 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 17,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 170% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|-------|
| VALOR BDI (26,68%) | 2,66 |
| VALOR COM BDI: | 12,64 |

14.1.12. 89744 - JOELHO PVC 90 - 100 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 20,84 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,50 | 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,21 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,17 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,70 |
| VALOR BDI (26,68%): | 6,06 |
| VALOR COM BDI: | 28,76 |

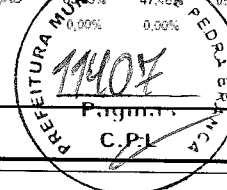
14.1.13. 89834 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,82 | 7,64 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,80 | 22,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 20,84 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 16,50 | 2,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 20,21 | 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,87 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,83 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,22 |
| VALOR BDI (26,68%): | 10,20 |
| VALOR COM BDI: | 48,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26.68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,95% 05/2021 |
| | LOCAL: | PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 27,02% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



14.1.14. 89834 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,82 | 7,64 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,80 | 22,80 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 20,84 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 16,50 | 2,64 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 20,21 | 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,87 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,83 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,22 |
| VALOR BDI (26.68%): | 10,20 |
| VALOR COM BDI: | 48,42 |

[Handwritten signature]

14.1.15. 89785 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,16 | 4,32 |
| 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,33 | 9,33 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 20,84 | 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 | 2,80 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,71 |
| VALOR BDI (26.68%): | 5,53 |
| VALOR COM BDI: | 26,24 |

[Handwritten signatures]

14.1.16. 89795 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM (UN)

[Handwritten signatures]