

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| | OSRA: | "CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | FONTE: | VEREADOR | INDICA: Mes |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CB | | | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 11,09 | R\$ 6,70 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 17,61 | R\$ 0,45 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | R\$ 21,32 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | R\$ 3,87 | R\$ 2,19 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | R\$ 26,13 | R\$ 26,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | R\$ 16,92 | R\$ 7,96 |
| 88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | R\$ 20,59 | R\$ 23,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 31,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 68,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 19,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 14.117,87 |

3.7.4. 96545 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,59 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | R\$ 20,76 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,98 |

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 4,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 8.509,82 |

3.7.5. 96543 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08350000 | R\$ 15,83 | R\$ 1,00 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | R\$ 20,76 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,03 |

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 5,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 4.654,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA : 29/11/2023 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: | VERSÃO: | MPRA: | MES: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 202204 COM DESONERVAÇÃO | 63,65% | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | 05/2022 |

3.7.6. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,04 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,15 |

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001625 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 467,84 | R\$ 538,01 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 538,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,55 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 16,57 | R\$ 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,56 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 554,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 554,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 159,87 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 8.553,78 |

10.216v
Paginas
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

3.8.1. 96611 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 20,82 | R\$ 6,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,88 |

| Serviços | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 311,68 | R\$ 17,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,60 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 25,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,34 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 194,77 |

3.8.2. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | R\$ 19,83 | R\$ 0,27 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | R\$ 20,84 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,62 |

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,11 |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,80500000 | R\$ 11,09 | R\$ 6,70 |
| 00005073 PREGO DE ACO POLÍDIO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 17,61 | R\$ 0,45 |
| 00004030 PREGO DE ACO POLÍDIO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | R\$ 21,32 | R\$ 0,72 |
| 00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | R\$ 3,87 | R\$ 2,19 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | R\$ 26,13 | R\$ 28,33 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 38,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | R\$ 16,92 | R\$ 7,96 |
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | R\$ 20,59 | R\$ 23,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 31,63 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 88,65 |
|--------|-----------|

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% | | | | |
|---|---|------------------|-------------|----------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REF. | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | SINAPI | 202204 | COM DEGRADAÇÃO | 03,05% | 47,40% | 05/2002 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | |

| | | |
|--|----------------------------|--------------|
| | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 68,65 |
| | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,78 |
| | VALOR TOTAL: | R\$ 3.150,35 |

3.8.3. 96544 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,75 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,77 | |
| 86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 20,78 | R\$ 3,13 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,90 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,82 | R\$ 11,82 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,47 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,75 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 48,09 |

3.8.4. 96545 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,66 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,59 | |
| 86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | R\$ 20,78 | R\$ 2,39 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,98 |

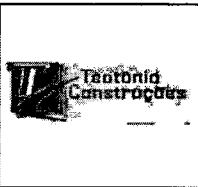
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 44,99 |

3.8.5. 96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,60 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,45 | |
| 86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 20,78 | R\$ 1,84 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,94 | R\$ 10,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | ORÇATE: | VERGÃO: HORA: MES: PREF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 202204 COM DEBONERAÇÃO | 63,85% 47,46% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | |



| | |
|----------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,94 |
| VALOR: | R\$ 13,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,99 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 1.829,43 |

3.8.8. 96547 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,30600000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02200000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06800000 | R\$ 20,78 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,75 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 92785 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ 9,40 | R\$ 9,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,40 |

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,38 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 264,85 |

3.8.7. 96543 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,96650000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06350000 | R\$ 15,83 | R\$ 1,00 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19450000 | R\$ 20,76 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,03 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,50 |

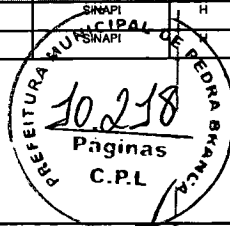
| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 17,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,83 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 793,93 |

3.8.8. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTDR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,09300000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,08800000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,15 |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,15000000 | R\$ 467,84 | R\$ 538,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 538,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------------|---------------------------|-----------------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 12/29/11/2023 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | FONTE: SINAPI | UNID: H | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | COEFICIENTE: 0,36300000 | PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20,82 | TOTAL: R\$ 7,55 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | COEFICIENTE: 0,54400000 | PREÇO UNITÁRIO: R\$ 16,57 | TOTAL: R\$ 9,01 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,55 |
| 68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 16,57 | R\$ 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 554,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 554,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 159,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.548,18 |

3.9.1. 97086 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radiaes, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,11 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | R\$ 11,09 | R\$ 4,10 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 17,28 | R\$ 1,64 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | R\$ 3,87 | R\$ 1,70 |
| 00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,38000000 | R\$ 17,90 | R\$ 24,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44400000 | R\$ 16,92 | R\$ 24,43 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35700000 | R\$ 20,59 | R\$ 48,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 72,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 105,21 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 30,32 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.631,30 |

3.9.2. 96545 Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,66 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,58 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | R\$ 20,76 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,96 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,48 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 4,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 4.125,27 |

3.9.3. 97096 Concretagem de radler, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

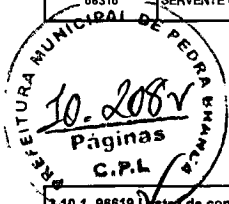
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04800000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,02 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTDR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,09 |

Handwritten signatures and initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | DATA : 29/11/2023 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | COEFICIENTE | VERBA | MGRA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 63,66% | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | 05/2022 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R\$ 467,84 | R\$ 495,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 495,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,55 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 511,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 511,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 147,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.487,80 |



3.10.1. 98619 Vista de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,46 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,86 |

| Serviço | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 311,68 | R\$ 17,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 17,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 7,34 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 40,74 |

3.10.2. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | R\$ 19,63 | R\$ 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | R\$ 20,84 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,82 |

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 11,09 | R\$ 6,70 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 17,61 | R\$ 0,45 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | R\$ 21,32 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,58700000 | R\$ 3,87 | R\$ 2,19 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00600000 | R\$ 26,13 | R\$ 26,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | R\$ 16,92 | R\$ 7,98 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | R\$ 20,59 | R\$ 23,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 31,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 88,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 19,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 859,04 |

3.10.3. 96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES

OBRA: *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

FONTE: SINAPI VERSÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

MORRA: 63,55%

IMB: 41,45%

IMP: 0,0022

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,94 | R\$ 10,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,83 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 3,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 310,62 |

3.10.4. 96543 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | R\$ 15,83 | R\$ 1,00 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | R\$ 20,76 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,03 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,45 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 5,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 184,82 |

3.10.5. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

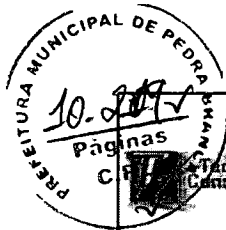
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,15 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 467,84 | R\$ 538,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 538,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 16,57 | R\$ 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 554,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 554,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 159,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 532,53 |

4.1.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-------------------|--|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO 83,69% 47,49% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA, CE. | | |

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 5,13 | R\$ 1,00 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 1,97 | R\$ 1,54 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | R\$ 7,90 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 5,94 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,02 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 21,32 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 18,92 | R\$ 1,86 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 20,59 | R\$ 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,21 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 227,92 | R\$ 15,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,27 | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALDR: | R\$ 35,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,24 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 48.983,17 |

4.1.2. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 14,06 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 14,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,86 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,86 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 4,05 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 34.434,77 | |

4.1.3. 92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)


| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| 92779 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 11,84 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,84 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,84 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,41 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 25.880,13 | |

4.1.4. 92780 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

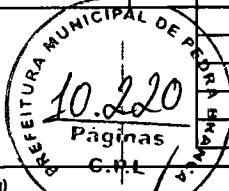
| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| 92780 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 11,20 | R\$ 11,20 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 11,20 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,20 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,23 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 19.297,49 | |

4.1.5. 92781 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92781 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 11,20 | R\$ 11,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142969-1. | DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142969-1. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | MES: | 47,44% | 05/2022 |

| | | | | | |
|---------------------|---|----|------------|-----------|--------------|
| 92781 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 12,52 | R\$ 12,52 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 12,52 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,61 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 6.870,73 |



4.1.6. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 92775 | | kg | 1,00000000 | R\$ 17,76 | R\$ 17,76 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 5,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 38.080,84 |

4.1.7. 103675 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,53 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,21 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00001627 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 453,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 500,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 20,59 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 31,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 632,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 532,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 153,54 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 49.252,74 |

4.2.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 5,13 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 1,97 |
| 00040276 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | R\$ 7,80 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 5,84 |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 21,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 16,92 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 20,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,21 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142868-1. | DATA : 29/11/2023 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142868-1. | VERSÃO: | 0001 | MES: | 06/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|----|------------|------------|--------------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E - 16 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 227,92 | R\$ 15,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 10,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 4.112,33 |

10.2202
 Páginas
 C.P.L.

4.2.2. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 14,06 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 8.779,06 |

4.2.3. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 17,76 | R\$ 17,76 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 5,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.783,88 |

4.2.4. 103675 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,21 |
| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 453,88 | R\$ 500,82 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 500,82 |
| Mão de Obra e Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 20,59 | R\$ 2,57 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75900000 | R\$ 20,82 | R\$ 15,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 31,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 532,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 532,75 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 153,54 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 3.010,04 |

4.3.1. 92443 Montagem e desmontagem da forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 5,13 | R\$ 1,00 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,76500000 | R\$ 1,97 | R\$ 1,54 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDÚICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | R\$ 7,90 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 5,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% |
|---|------------|--|------------------|----------|-----------------|
| | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | FONTE: | VERSIÃO: | HORA: |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | SINAPI: | 2022/04 | COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,02 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01800000 | R\$ 21,32 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,86 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | R\$ 20,59 | R\$ 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,21 |
| Serviço | | | | | | |
| 92284 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 227,92 | R\$ 15,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,54 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 10,24 |
| VALOR TDOTAL: | | | | | | R\$ 568,64 |

| 4.3.2. 92776 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92776 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 16,80 | R\$ 16,80 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 16,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,80 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,80 |
| VALOR BDI (28.02%): | | | | | | R\$ 4,84 |
| VALDR TOTAL: | | | | | | R\$ 373,80 |

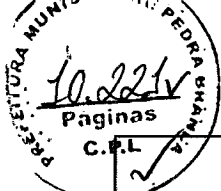
| 4.3.3. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 14,06 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 4,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.118,93 |

| 4.3.4. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92775 | Armação do aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 17,78 | R\$ 17,78 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 17,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,78 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 5,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 490,35 |

| 4.3.5. 103675 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3) | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,21 |
| Material | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |

H

/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| Teotônio Construções | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 COM DESGONERAÇÃO | 63,56% | 47,69% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | 05/2022 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 453,68 | R\$ 500,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 500,62 |

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 20,59 | R\$ 2,57 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 20,82 | R\$ 15,67 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,88 |

| | | |
|---|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 31,92 |
| VALOR: | | R\$ 532,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 532,75 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 153,54 |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 586,03 |

4.4.1. 92479 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,02 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 21,32 | R\$ 1,04 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 28" CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 17,90 | R\$ 5,87 |

| | | |
|------------------------|--|-----------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 6,93 |
|------------------------|--|-----------------|

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,84 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59600000 | R\$ 20,59 | R\$ 12,27 |

| | | |
|---|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 14,11 |
|---|--|------------------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,65900000 | R\$ 43,62 | R\$ 28,74 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | R\$ 169,27 | R\$ 17,77 |

| | | |
|----------------------------|--|-----------------------|
| TOTAL Serviço: | | R\$ 46,51 |
| VALOR: | | R\$ 67,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 67,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 19,47 |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 125.679,43 |

4.4.2. 92776 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92776 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 16,80 | R\$ 16,80 |

| | | |
|----------------------------|--|---------------------|
| TOTAL OUTROS: | | R\$ 16,80 |
| VALOR: | | R\$ 16,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 16,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 4,84 |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 4.517,18 |



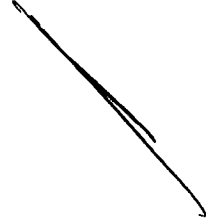

4.4.3. 92777 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92777 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 15,78 | R\$ 15,78 |

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| TOTAL OUTROS: | | R\$ 15,78 |
| VALOR: | | R\$ 15,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 15,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 4,55 |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 28.219,22 |

4.4.4. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
| | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | BDI: 28,82% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | INSCRIÇÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,86% 17,06% 06/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | |

| | | | | | |
|-------|---|----|------------|---------------------|---------------|
| 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 14,06 |
| | | | | TOTAL OUTROS: | R\$ 14,06 |
| | | | | VALOR: | R\$ 14,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,06 |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,05 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 39.606,33 |

4.4.5. 92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|------|-------------|---------------------|---------------|
| 92779 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 |
| | | | | TOTAL OUTROS: | R\$ 11,84 |
| | | | | VALOR: | R\$ 11,84 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,84 |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,41 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 26.629,24 |

4.4.6. 92780 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|------|-------------|---------------------|---------------|
| 92780 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 11,20 | R\$ 11,20 |
| | | | | TOTAL OUTROS: | R\$ 11,20 |
| | | | | VALOR: | R\$ 11,20 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,20 |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,23 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 13.309,63 |

4.4.7. 92781 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|------|-------------|---------------------|--------------|
| 92781 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 12,52 | R\$ 12,52 |
| | | | | TOTAL OUTROS: | R\$ 12,52 |
| | | | | VALOR: | R\$ 12,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,52 |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,61 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 8.183,13 |

4.4.8. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|------|-------------|---------------------|---------------|
| 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 17,76 | R\$ 17,76 |
| | | | | TOTAL OUTROS: | R\$ 17,76 |
| | | | | VALOR: | R\$ 17,76 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,76 |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,12 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 43.612,88 |

4.4.9. 97096 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,07 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,09 |
| Materiais | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,05000000 | R\$ 467,84 | R\$ 495,91 |

Handwritten signature and scribbles



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | VERSIÃO | NORA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | 63,35% | 47,16% |
| | | | 05/2022 |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 495,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,55 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,81 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 15,36 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 511,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 511,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | | R\$ 147,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 70.025,64 |

4.5.1. 92479 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|--|----------|
| Materiais | | | | | | | | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,02 | | |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 21,32 | R\$ 1,04 | | |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 17,90 | R\$ 5,87 | | |
| TOTAL Materiais: | | | | | | | | R\$ 6,93 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,64 | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59600000 | R\$ 20,59 | R\$ 12,27 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 14,11 |

| | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|--|-----------|
| Serviços | | | | | | | | |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,85900000 | R\$ 43,82 | R\$ 28,74 | | |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | R\$ 169,27 | R\$ 17,77 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 46,51 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | | R\$ 19,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 74.830,87 |

4.5.2. 92777 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|----|------------|-----------|-----------|--|-----------|
| OUTROS | | | | | | | | |
| 92777 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 15,78 | R\$ 15,78 | | |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | | | R\$ 15,78 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 15,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 15,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | | R\$ 4,55 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 8.299,33 |

4.5.3. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)


| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|----|------------|-----------|-----------|--|-----------|
| OUTROS | | | | | | | | |
| 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 14,06 | | |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | | | R\$ 14,06 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | | R\$ 4,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 588,88 |

4.5.4. 92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|----|------------|-----------|-----------|--|-----------|
| OUTROS | | | | | | | | |
| 92779 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 | | |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | | | R\$ 11,84 |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 11,84 |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82% |
|---|------------|---|---------------------|------------------------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | FONTE: | SINAPI |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | VENÇÃO: | 202204 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | HORA: | 03,50% 41,40% 05/30/22 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,84 |
| | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,41 |
| | | | VALOR TOTAL: | R\$ 41,08 |

4.5.5. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 17,76 | R\$ 17,76 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 5,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 4.809,08 |

4.5.6. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,08300000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,04 |
| 90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,39 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 467,84 | R\$ 538,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 538,01 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,55 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 16,57 | R\$ 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 554,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 554,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 159,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 43.123,93 |

4.6.1. 93184 Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PRDTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,03 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,29 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | R\$ 20,82 | R\$ 1,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,72 |

Serviço

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 428,64 | R\$ 0,81 |
| 84970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 364,52 | R\$ 4,37 |
| 92791 CDORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,30800000 | R\$ 11,50 | R\$ 3,54 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | R\$ 159,66 | R\$ 19,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 28,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 33,20 |

(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 202142968-1. | | | DATA: | 29/11/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 202142968-1. | | | BDI: | 28,82% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | FONTES: | VERBAS | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% 06/2022 |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,57 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 13.067,52 |

4.7.1. 92526 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Equipamento | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIU TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | R\$ 3,62 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | R\$ 1,43 | |
| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,02 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | R\$ 109,47 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,41 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,55 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50200000 | R\$ 20,59 | R\$ 10,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,88 | |
| Serviço | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E - 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,13600000 | R\$ 101,44 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,51 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 10,81 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 189,05 | |

4.7.2. C2862 Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,3600 | R\$ 85,5140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,5140 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,61 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 116,61 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 33,61 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2425,49 | |

4.7.3. C1631 Lona plastica em laje de piso de quadra, espessura 150 micras (M2)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 11348 | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 1,1700 | R\$ 1,2285 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2285 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,01 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 2,60 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 3,748,16 | |

4.7.4. 97088 Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,22 |

| Teotônio Construções | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|----------------------|--|---|------------|-----------------|------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | UNIDADE: | M2 | COEFICIENTE: | 0,82400000 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 16,58 | TOTAL: | R\$ 13,74 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | UNIDADE: | M | COEFICIENTE: | 0,67600000 |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 8,14 | TOTAL: | R\$ 5,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|--|
| 68236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 15,83 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | R\$ 20,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|
| 92282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 11,53 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

4.7.5. 101747 Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

| Equipamento | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|
| 92282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 11,53 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00034482 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08140000 | R\$ 407,46 |
| 00043148 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00000000 | R\$ 9,03 |
| | | | | TOTAL Material: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|--|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | R\$ 20,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | R\$ 16,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

4.8.1. 92538 Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Equipamento | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | R\$ 3,82 |
| | | | | TOTAL Equipamento: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

| Material | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 |
| 00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | R\$ 109,47 |
| | | | | TOTAL Material: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | R\$ 18,92 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36600000 | R\$ 20,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

| Serviço | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 92268 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E - 18 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,08700000 | R\$ 101,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | VALOR: |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): |
| | | | | VALOR TOTAL: |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142958-1. | | | DATA : 29/11/2023 | | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142958-1. | | | SINAPI: | 2022/04 COM DESENERAÇÃO | 83,56% 47,48% 08/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | |

4.8.2. 92785 Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 92785 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 15,35 | R\$ 15,35 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,35 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 4,42 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 3.735,12 |

4.8.3. 92784 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)


| OUTROS | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 92784 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1,00000000 | R\$ 15,89 | R\$ 15,89 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 4,58 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 3.045,80 |

4.8.4. 97096 Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,09 | |
| Materiais | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R\$ 467,84 | R\$ 495,81 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 495,91 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,55 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 18,57 | R\$ 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,36 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 511,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 511,38 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 147,37 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 8.853,91 | |

4.9.1. 92538 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | R\$ 3,62 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1,43 | |
| Materiais | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,02 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | R\$ 109,47 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 10,41 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,10 |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36600000 | R\$ 20,59 | R\$ 7,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,63 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,08700000 | R\$ 101,44 | R\$ 8,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|------------|--|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |
| | | DATA : 29/11/2023 BDI : 28,82% FONTE: SINAPI VERSÃO: 202204 COM DESONERAÇÃO: 6350% 47,46% 09/2022 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviços: | R\$ 8,89 |
| VALOR: | R\$ 29,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 29,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,45 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 306,69 |

4.9.2. 92784 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 92784 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | kg | 1,00000000 | R\$ 15,89 | R\$ 15,89 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,58 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 297,94 |

4.9.3. 97096 Concreto Bombeado fck= 30MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,02 |
| 90566 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,09 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R\$ 467,84 | R\$ 495,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 486,91 |





| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,55 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 511,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 511,38 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 147,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 419,32 |

4.10.1. 97066 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radles, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | R\$ 11,09 | R\$ 4,10 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 17,28 | R\$ 1,64 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | R\$ 3,87 | R\$ 1,70 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,38000000 | R\$ 17,90 | R\$ 24,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44400000 | R\$ 16,92 | R\$ 24,43 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35700000 | R\$ 20,59 | R\$ 48,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 72,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 105,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 185,21 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 38,32 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 474,50 |

4.10.2. 92788 Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 28/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 0022/04 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | HORA: 63,56% | MES: 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | REP: 05/2022 | |

| OUTROS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92766 | | kg | 1,00000000 | R\$ 14,85 | R\$ 14,85 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 14,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,85 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 911,38 |

4.10.3. 97096 Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90587 | | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,02 |
| 90588 | | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,00 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001525 | | M3 | 1,06000000 | R\$ 467,84 | R\$ 495,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 495,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | | H | 0,41100000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,55 |
| 88318 | | H | 0,41100000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,36 |
| VALOR: | | | | | R\$ 511,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 511,36 |
| VALDR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 147,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 219,88 |


4.11.1. 100775 Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93288 | | CHI | 0,00060000 | R\$ 134,54 | R\$ 0,08 |
| 93287 | | CHP | 0,00070000 | R\$ 287,63 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,26 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004777 | | KG | 0,47360000 | R\$ 16,57 | R\$ 5,00 |
| 00001333 | | KG | 0,00590000 | R\$ 10,46 | R\$ 0,06 |
| 00010997 | | KG | 0,00180000 | R\$ 49,04 | R\$ 0,09 |
| 00010986 | | KG | 0,51880000 | R\$ 12,02 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88240 | | H | 0,00080000 | R\$ 13,60 | R\$ 0,01 |
| 88278 | | H | 0,02370000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,39 |
| 88317 | | H | 0,00500000 | R\$ 21,53 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,50 |

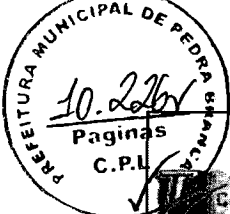
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 100716 | | M2 | 0,07690000 | R\$ 25,56 | R\$ 2,02 |
| 100719 | | M2 | 0,07890000 | R\$ 8,90 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,64 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM 1850 N° 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM 1850 N° 202142968-1. | FONTE: | VENIO | 100% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022/04 COM DEBORENAÇÃO | 63,88% 47,46% 09/2022 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,28 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.170.153,29 |

| 5.1.1. 101161 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 24,61 | R\$ 97,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,20 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | R\$ 20,82 | R\$ 42,78 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R\$ 16,57 | R\$ 17,03 |
| TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 59,81 |
| Serviço | | | | | | |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 430,18 | R\$ 4,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 161,31 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 161,31 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 46,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 20.705,75 |

| 5.2.1. 103324 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|----------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037583 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 2,22 | R\$ 30,19 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,39 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 4,99 | R\$ 2,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,67 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 20,82 | R\$ 17,90 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 16,57 | R\$ 7,12 |
| TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,02 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01180000 | R\$ 446,78 | R\$ 5,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 62,98 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 18,15 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 147.084,52 |

| 5.2.2. 103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 18 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,67 | R\$ 18,96 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,19 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 3,16 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,47 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 20,82 | R\$ 33,52 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,33 |
| TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 46,85 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 446,78 | R\$ 4,08 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|---------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202342968-1. | DATA: | 28/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202342968-1. | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 63,55% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | MES: | 47,49% | REP: | 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |

| | |
|---------------------|---------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 4,06 |
| VALOR: | R\$ 71,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 71,38 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 20,57 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 26.781,06 |

5.2.3. 103326 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037594 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 2,75 | R\$ 37,40 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,39 |
| 00034548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 8,19 | R\$ 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,22 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89000000 | R\$ 20,82 | R\$ 20,81 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49500000 | R\$ 16,57 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,81 |

| SERVÍÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01380000 | R\$ 446,78 | R\$ 8,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,16 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 78,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 78,19 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 21,98 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 713,14 |

5.2.4. 103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,67 | R\$ 18,96 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,19 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 3,16 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,47 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 20,82 | R\$ 33,52 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 46,85 |

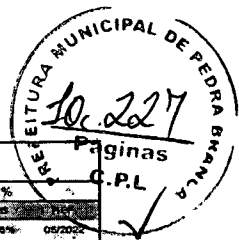
| SERVÍÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 446,78 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4,06 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 71,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 71,38 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 20,57 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 488,95 |

5.2.5. 93201 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 20,82 | R\$ 3,12 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R\$ 18,57 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,61 |

| SERVÍÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



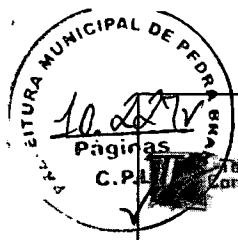
| Teotônio Construções | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | | |
|----------------------|---|---|----|--------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | UNIDADE: | M3 | COEFICIENTE: | 0,00350000 | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 428,64 | TOTAL: | R\$ 1,50 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | UNIDADE: | KG | COEFICIENTE: | 0,70000000 | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 3,2000 | TOTAL: | R\$ 2,2400 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | UNIDADE: | KG | COEFICIENTE: | 1,60000000 | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 0,5500 | TOTAL: | R\$ 0,8800 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | UNIDADE: | M2 | COEFICIENTE: | 1,00000000 | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 308,4600 | TOTAL: | R\$ 308,4600 |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00350000 | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 1,50 | |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 5,11 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 5,11 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | | R\$ 1,47 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 6.187,42 | |

| 5.3.1. C4070 Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------|---------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 72,9300 | R\$ 0,2917 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,2000 | R\$ 2,2400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,8800 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 308,4600 | R\$ 308,4600 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 3,0800 | R\$ 4,0040 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 315,8757 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 124,4880 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 440,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 440,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 128,91 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 18.715,30 |

| 5.3.2. - Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico (m²) | | | | | | |
|---|---|-------|-------------|----------------|------------|---------------|
| OUTROS | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| - | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico | m² | 1,00000000 | R\$ 589,82 | R\$ 589,82 | |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 589,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 589,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 589,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 164,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 11.322,32 |

| 5.3.3. 96370 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 58 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,25130000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,36 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,74070000 | R\$ 2,83 | R\$ 1,84 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA) | SINAPI | KG | 0,51640000 | R\$ 3,28 | R\$ 1,69 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 10,00380000 | R\$ 0,13 | R\$ 1,30 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,80780000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,23 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,78040000 | R\$ 9,77 | R\$ 7,42 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 1,99100000 | R\$ 11,09 | R\$ 22,08 |
| 00037688 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02430000 | R\$ 45,78 | R\$ 1,11 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,05300000 | R\$ 18,95 | R\$ 19,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,08 |
| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88276 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26360000 | R\$ 16,53 | R\$ 8,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09090000 | R\$ 18,57 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,51 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|------------------|---|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | VENIO | MOBIL |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 COM DEGRADAÇÃO 83,96% 47,46% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 63,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,59 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,33 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 64,72,93 |

5.3.4. 102181 Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,70500000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,34 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,32200000 | R\$ 2,63 | R\$ 6,10 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,74800000 | R\$ 45,07 | R\$ 33,71 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,30900000 | R\$ 23,26 | R\$ 7,18 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 460,20 | R\$ 460,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 507,33 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37800000 | R\$ 16,57 | R\$ 22,83 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41800000 | R\$ 17,30 | R\$ 24,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 47,36 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 554,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 554,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 159,92 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 3.995,21 |

5.3.5. - Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | | m² | 1,00000000 | R\$ 71,29 | R\$ 71,29 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 71,29 |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 71,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 71,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 20,55 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 22.689,82 |

5.4.1. 103324 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,69000000 | R\$ 2,22 | R\$ 30,19 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURÃO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,39 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 4,99 | R\$ 2,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,67 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 20,82 | R\$ 17,90 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 16,57 | R\$ 7,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,02 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01180000 | R\$ 446,78 | R\$ 5,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,27 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 62,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 62,98 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,15 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 730,34 |

5.4.2. 103326 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

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

| | | | | | | | |
|----------|--|---|--|------------------|---------|-------------------------|--------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | | | FONTE: | VENIO | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | | | HORA: | MES | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | SINAPI: | 2022/04 COM DESEPERAÇÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | COEFICIENTE: | 83,50% | | 17,49% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|------------------|-----------|
| 00037594 | BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,80000000 | R\$ 2,75 | R\$ 37,40 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,39 |
| 00034548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 8,19 | R\$ 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,22 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99000000 | R\$ 20,82 | R\$ 20,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49500000 | R\$ 16,57 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 28,81 | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018 | SINAPI | M3 | 0,01380000 | R\$ 448,78 | R\$ 6,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 78,19 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 21,98 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 49.289,84 | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 5.4.3. 93203 Fixação (ancunhamento) da alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 0,41200000 | R\$ 36,06 | R\$ 14,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,85 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | R\$ 20,82 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,88 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 4,81 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 4.944,12 | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|------------------|-----------|
| 5.4.4. 103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,67 | R\$ 18,98 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 39,36 | R\$ 0,19 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 3,16 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,47 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 20,82 | R\$ 33,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 46,85 | |

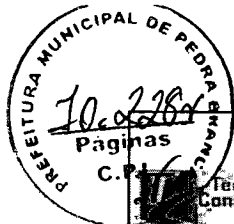
| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|-------------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 448,78 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 71,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 71,38 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 20,57 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 181,32 | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 6.1.1. 90844 Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, Incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN) | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100658 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 10,14 | R\$ 103,42 |

H

f

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,46% | REF: 05/2022 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|----|------------|------------|----------------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 341,99 | R\$ 341,99 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 146,05 | R\$ 146,05 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 408,79 | R\$ 408,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.000,25 |
| VALDR: | | | | | | R\$ 1.000,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.000,25 |
| VALDR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 288,27 |
| VALDR TOTAL: | | | | | | R\$ 18.004,50 |

6.1.2. 90844 Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 10,14 | R\$ 103,42 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 341,99 | R\$ 341,99 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 146,05 | R\$ 146,05 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 408,79 | R\$ 408,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.000,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.000,25 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.000,25 |
| VALDR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 288,27 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 6.001,50 |

6.1.3. - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

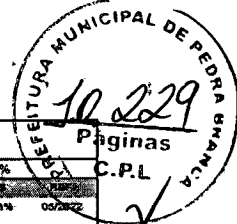
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------------------|
| | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | un | 1,00000000 | R\$ 1.359,52 | R\$ 1.359,52 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 1.359,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.359,52 |
| VALDR COM ENCARGDS: | | | | | | R\$ 1.359,52 |
| VALDR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 391,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 17.673,76 |

6.2.1. 100705 Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,17 | R\$ 51,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | R\$ 19,94 | R\$ 18,22 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | R\$ 16,57 | R\$ 7,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 76,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 22,18 |
| VALDR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.539,20 |

6.2.2. 100866 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 209,35 | R\$ 209,35 |
| 00094351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 20,67 | R\$ 124,02 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 29/11/2023 | | BDI : 28,82% | |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FORNTE: | VENHA | HORA: | 12 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | SINAPI: | 2022/04 COM DEBOERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 20,21 | R\$ 19,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 357,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 357,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 103,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.144,88 |

6.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)

| OUTROS | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| - | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m² | 1,00000000 | R\$ 201,14 | R\$ 201,14 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 201,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 201,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 201,14 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 57,97 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 7.442,18 |

6.3.1. - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

| OUTROS | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| - | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1,00000000 | R\$ 1.478,48 | R\$ 1.478,48 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 1.478,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.478,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.478,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 428,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.956,96 |

6.3.2. - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

| OUTROS | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| - | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1,00000000 | R\$ 1.342,83 | R\$ 1.342,83 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 1.342,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.342,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.342,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 388,95 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.865,26 |

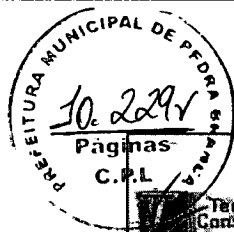
6.3.3. 91341 Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Materiais | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,60 |
| 00038868 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 38,84 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 850,14 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88280000 | R\$ 35,19 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 763,91 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38280000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 11,12 | |

(Handwritten signatures and initials)



Página 10
C.P.L.

Teotônio
Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 2024/2068-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 2024/2068-1. | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022/04 COM DESENERAÇÃO | 03,05% | 47,40% | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA, CE | | | | | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 775,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 775,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 223,36 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 7.324,03 |

6.3.4. 91338 Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,60 | R\$ 2,88 |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 38,64 | R\$ 264,69 |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 672,24 | R\$ 672,24 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 35,19 | R\$ 31,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 970,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,35 |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALDR: | R\$ 981,22 |
| VALDR COM ENCARGOS: | R\$ 981,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 282,79 |
| VALDR TOTAL: | R\$ 15.542,52 |

6.3.5. 91338 Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007569 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,60 | R\$ 2,88 |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 38,64 | R\$ 264,69 |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 672,24 | R\$ 672,24 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 35,19 | R\$ 31,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 970,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,35 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALDR: | R\$ 981,22 |
| VALDR COM ENCARGOS: | R\$ 981,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 282,79 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 9.088,47 |

6.3.6. 100702 Porta de abrir - PA6 - 178 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 0,60 | R\$ 2,83 |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 38,64 | R\$ 65,08 |
| 00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 430,64 | R\$ 430,64 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 35,19 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 620,79 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|-------------------|--|---|
| Teotônio Construções | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | DATA: 23/11/2023 BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | CONTÉ: SINAPI VERSÃO: 202204 MODA: 8336% UES: 47,66% 05/2023 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 20,82 | R\$ 5,87 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 528,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 528,99 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 152,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 43.572,91 |

6.3.7. 100702 Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 2,83 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 85,08 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 430,64 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 520,79 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 20,82 | R\$ 5,87 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 528,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 528,99 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 152,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 25.329,04 |

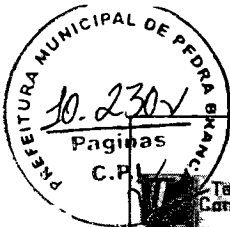
6.3.8. 100702 Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 2,83 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 85,08 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 430,64 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 520,79 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 20,82 | R\$ 5,87 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 528,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 528,99 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 152,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 3.168,65 |

6.3.9. 91341 Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 2,88 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 264,69 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 465,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|---|--|-------|------------------|----------------|--|--|
| OPRA: | | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | | VERBAÇÃO | | MORA MES REF | |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | SINAPI | | 202204 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,16% 05/2022 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 35,19 | R\$ 31,06 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | | R\$ 763,91 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,96 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,16 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | | R\$ 11,12 | |
| | | | | | | VALOR: | |
| | | | | | | R\$ 775,83 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | |
| | | | | | | R\$ 775,03 | |
| | | | | | | VALOR BDI (28,82%): | |
| | | | | | | R\$ 223,36 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | |
| | | | | | | R\$ 2.557,88 | |

6.3.10. 91341 Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)


| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81860000 | R\$ 0,60 | R\$ 2,88 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 38,64 | R\$ 264,69 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 850,14 | R\$ 465,28 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 35,19 | R\$ 31,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 763,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 775,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 775,03 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 223,36 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 4.278,17 |

6.3.11. 91341 Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81860000 | R\$ 0,60 | R\$ 2,88 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 38,64 | R\$ 264,69 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 850,14 | R\$ 465,28 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 35,19 | R\$ 31,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 763,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 20,82 | R\$ 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 775,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 775,03 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 223,36 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 3.182,12 |

6.4.1. 94569 Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - Incluso vidro (M2)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 608,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------------------|---------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142868-1. | DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142868-1. | SINAPI | 2022/04 | COM DESONERAÇÃO | 63,50% | 47,90% | 06/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-------------|-----------|------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 35,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 49,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 892,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 892,50 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 257,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 4.873,49 |

6.4.2. 94570 Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 527,04 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,22 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 23,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 456,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 10,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 470,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 470,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 136,68 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.865,91 |

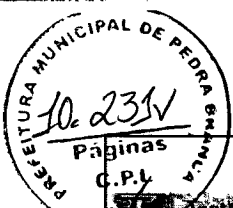
6.4.3. 94570 Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 527,04 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,22 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 23,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 456,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 10,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 470,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 470,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 136,68 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.702,26 |

6.4.4. 94570 Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 527,04 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,22 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 23,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 456,86 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 28/11/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | FONTES: | VERSÃO | NORAL | UES | REP |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,50% | 47,40% | 00/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,99 |
| VALOR: | | | | | R\$ 476,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 476,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 135,88 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 9.754,38 |

6.4.5. 94570 Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - Incluso vidro (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00036886 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 527,04 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,22 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 23,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 458,59 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 470,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 470,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 135,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 9.147,26 |

6.4.6. 100674 Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - Incluso vidro (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 961,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,22 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 23,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 974,89 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 20,82 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 895,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 895,84 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 287,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 4.182,83 |

6.4.7. 100674 Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Incluso vidro (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 961,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,22 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 23,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 974,89 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 20,82 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 16,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
|---|---|------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | CONTE: | SENSAC |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | CONTE: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 09/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,99 |
| VALOR: | R\$ 995,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 995,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 287,00 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 19.239,63 |

6.4.8. 100674 Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Incluso vidro (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 961,20 | R\$ 961,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,22 | R\$ 3,83 |
| 00039981 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 23,26 | R\$ 9,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 974,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 20,82 | R\$ 14,99 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 16,57 | R\$ 5,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 995,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 995,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 287,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 20.215,55 |

6.4.9. 100674 Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Incluso vidro monolítico (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 961,20 | R\$ 961,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,22 | R\$ 3,83 |
| 00039981 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 23,26 | R\$ 9,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 974,89 |

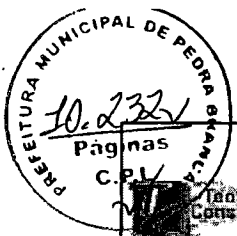
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 20,82 | R\$ 14,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 16,57 | R\$ 5,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 995,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 995,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 287,00 |
| VALDR TOTAL: | | | | | | R\$ 117.319,91 |

6.4.10. 94569 Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 808,57 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039981 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 20,82 | R\$ 35,63 |
| 98316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 16,57 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 892,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 892,59 |

[Handwritten signatures and initials]



Teotônio
Construções
C. P. U.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|--|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | VERIFICADO: | HORA: 1000 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO 63,80% 47,40% 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 257,24 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 14.459,80 |

6.4.11. 94569 Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro (M2)

| UNIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 808,57 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,92 |

| Mês de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 20,82 | R\$ 35,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 16,57 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 257,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 5.355,48 |

6.4.12. 94569 Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro (M2)

| UNIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 808,57 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,92 |

| Mês de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 20,82 | R\$ 35,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 16,57 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 257,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 39.987,58 |

6.4.13. 94569 Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro (M2)

| UNIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 808,57 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,92 |

| Mês de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 20,82 | R\$ 35,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 16,57 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 257,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.999,07 |

6.4.14. 94569 Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro monolítico (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|--|--|---|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82% VERSIÃO: HORA: MG: RS: SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 62,50% 47,46% 08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 808,57 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 20,82 | R\$ 35,53 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 16,57 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 257,24 |
| VALDR TOTAL: | | | | | | R\$ 13.870,89 |

6.4.15. 94569 Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 388,12 | R\$ 808,57 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 23,26 | R\$ 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 842,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 20,82 | R\$ 35,53 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 16,57 | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 892,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 257,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 32.489,91 |

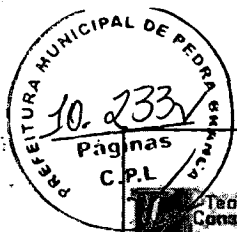
6.4.16. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)

| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | | m² | 1,00000000 | R\$ 90,10 | R\$ 90,10 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 90,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,10 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 25,97 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 245,97 |

6.5.1. C4838 Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 370,1500 | R\$ 370,1500 |
| 11560 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 22,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 393,0700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 440,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 440,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 127,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 9.698,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | CONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SNAPI: | REF: |

6.6.1. - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)

| OUTROS | POSTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------|------------|----------------|--------------|
| | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m² | 1,00000000 | R\$ 266,83 | R\$ 266,83 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 266,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 266,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 266,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 76,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.919,12 |

6.6.2. C4728 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)

| Material | POSTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------------|------------|----------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 2,80000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 15,0640 |
| 19042 | PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM; REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 516,5000 | R\$ 206,6000 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 118,3700 | R\$ 47,3480 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR | SEINFRA M2 | 2,43000000 | R\$ 16,1400 | R\$ 39,2202 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 308,2322 |
| VALOR: | | | | | R\$ 308,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 308,23 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 88,83 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 3.057,84 |

6.6.3. C4730 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

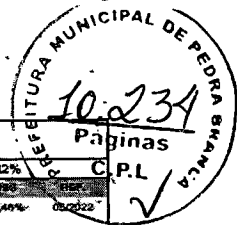
| Material | POSTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------------|------------|----------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 1,20000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 6,4560 |
| 19044 | PAINEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 360,4800 | R\$ 144,1920 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 73,1700 | R\$ 29,2680 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR | SEINFRA M2 | 1,53000000 | R\$ 16,1400 | R\$ 24,6942 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 204,6102 |
| VALOR: | | | | | R\$ 204,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 204,61 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 58,97 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 7.095,87 |

6.6.4. - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)

| OUTROS | POSTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m² | 1,00000000 | R\$ 189,77 | R\$ 189,77 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 189,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 189,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 189,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 54,89 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 46.727,07 |

6.6.5. C4730 Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Francha 34 (M)

| Material | POSTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|------------|----------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 1,20000000 | R\$ 5,3900 | R\$ 6,4560 |
| 19044 | PAINEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 360,4800 | R\$ 144,1920 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 73,1700 | R\$ 29,2680 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR | SEINFRA M2 | 1,53000000 | R\$ 16,1400 | R\$ 24,6942 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
|---|---|---------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | FONTE: | VERSÃO: | DATA: |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 03,59% 47,49% 03/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | |

| | |
|---------------------|---------------|
| TOTAL Materiais: | R\$ 204,812 |
| VALOR: | R\$ 204,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 204,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 58,97 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 31.802,53 |

7.1.1. - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)

| OUTROS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | | m² | 1,00000000 | R\$ 173,59 | R\$ 173,59 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 173,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 173,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 173,59 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 50,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 428.991,23 |

7.1.2. C0769 Cobertura em policarbonato (M2)

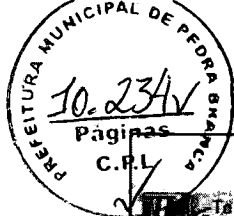
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 82,7600 | R\$ 86,8980 |
| 11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 7,4060 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,3040 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,2400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 121,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 121,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 35,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.266,45 |

7.1.3. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,56 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 41,37 | R\$ 43,43 |
| 00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 18,98 | R\$ 0,13 |
| 00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 73,49 | R\$ 0,11 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 35,19 | R\$ 1,86 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 236,67 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,67 |
| 98323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 20,40 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 68,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 19,79 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 10.869,09 |

7.1.4. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)

[Handwritten signatures and marks]



Teotônio Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | "CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.. | FONTE: SINAPI | PERÍODO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | ROCHA: 83,85% | MEIO: 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | REF: 05/2022 | |

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,56 |

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 41,37 | R\$ 43,43 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 16,98 | R\$ 0,13 |
| 00005104 | REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 73,49 | R\$ 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 35,19 | R\$ 1,88 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 238,67 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 68,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,67 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 20,40 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,50 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 68,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 68,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,79 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 4.438,08 |

7.1.5. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,56 |

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 41,37 | R\$ 43,43 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 16,98 | R\$ 0,13 |
| 00005104 | REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 73,49 | R\$ 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 35,19 | R\$ 1,88 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 238,67 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 58,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,67 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 20,40 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,50 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 68,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 68,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,79 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 5.411,20 |

7.1.6. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) (M)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,56 |

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Teotônio Construções | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI ± 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | UNITE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,59% 47,90% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---|--------|---------|--------------|----------------|------------------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 41,37 | R\$ 43,43 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 16,98 | R\$ 0,13 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 73,49 | R\$ 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 35,19 | R\$ 1,86 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 238,67 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 59,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,67 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 20,40 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 68,67 | |
| VALDR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 19,79 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.414,60 | |

7.1.7. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,56 | |

| Materiais | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------|---|---------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 41,37 | R\$ 43,43 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 16,98 | R\$ 0,13 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 73,49 | R\$ 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 35,19 | R\$ 1,86 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 238,67 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 68,61 | |

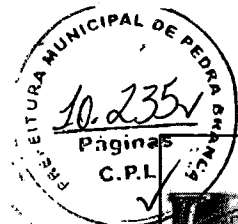
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|---------|--------------|----------------|----------------------|----------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,67 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 20,40 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 68,67 | |
| VALDR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 19,79 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 22.031,40 | |

7.1.8. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,56 | |

| Materiais | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------|---|---------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 41,37 | R\$ 43,43 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 16,98 | R\$ 0,13 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 73,49 | R\$ 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 35,19 | R\$ 1,86 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 238,67 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 68,61 | |

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | ORÇAMENTO: | DATA: 05/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | ORÇAMENTO: | DATA: 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,67 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 20,40 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 88,57 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 19,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 7.787,95 |

7.1.9. C0993 Cumeleira em perfil trapezoidal (m)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|-------|------------|-------------|----------------|----------------------|
| C0993 | Cumeleira em perfil trapezoidal | m | 1,00000000 | | R\$ 55,49 | R\$ 55,49 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 55,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,49 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 15,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 13.428,58 |

7.1.10. 94231 Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHI | 0,01830000 | | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHP | 0,01320000 | | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,56 |


| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|-------------|----------------|------------------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,00600000 | | R\$ 16,98 | R\$ 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1 KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00120000 | | R\$ 73,49 | R\$ 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,05000000 | | R\$ 29,91 | R\$ 31,40 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,19800000 | | R\$ 35,19 | R\$ 6,96 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,04500000 | | R\$ 238,67 | R\$ 10,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,28 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 20,40 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 16,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 20.053,27 |

7.1.11. 94231 Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHI | 0,01830000 | | R\$ 17,91 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHP | 0,01320000 | | R\$ 18,84 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,56 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,00600000 | | R\$ 16,98 | R\$ 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1 KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00120000 | | R\$ 73,49 | R\$ 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,05000000 | | R\$ 29,91 | R\$ 31,40 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,19800000 | | R\$ 35,19 | R\$ 6,96 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142988-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142988-1. | SINAPI | 202204 COM. DESOBRIG. VIG. 63,55% | 47,48% 09/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 238,67 R\$ 10,74 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 49,28 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 16,57 R\$ 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 20,40 R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 55,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 16,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 33.788,34 |

| 7.1.12. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado (M) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,56 |

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 16,98 R\$ 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPÚXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 73,49 R\$ 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 29,91 R\$ 31,40 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 35,19 R\$ 6,98 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 238,67 R\$ 10,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,28 |

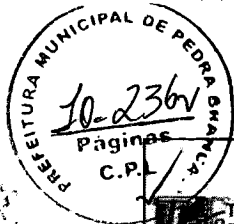
| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 16,57 R\$ 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 20,40 R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 55,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 16,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 13.288,73 |

| 7.1.13. 94231 Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,91 R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,84 R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,56 |

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 16,98 R\$ 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPÚXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 73,49 R\$ 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 29,91 R\$ 31,40 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 35,19 R\$ 6,98 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 238,67 R\$ 10,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,28 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 16,57 R\$ 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 20,40 R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,70 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|--|
| OBRA: | "CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 1.29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: | VERBA: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | BRAS: | 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | |

| | | |
|--|----------------------------|---------------|
| | VALOR: | R\$ 55,54 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 55,54 |
| | VALOR SDI (28,82%): | R\$ 16,01 |
| | VALOR TOTAL: | R\$ 15.954,42 |

7.2.1. 94213 Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,03 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,92 | R\$ 7,96 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | R\$ 69,35 | R\$ 80,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,60 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 20,40 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 92,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 26,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 68.899,96 |

7.2.2. C0993 Cumeira em perfil trapezoidal (m)

| Outros | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0993 | Cumeira em perfil trapezoidal | | m | 1,00000000 | R\$ 55,49 | R\$ 55,49 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 55,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,49 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 15,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.792,33 |

7.2.3. 94213 Telha metálica perfurada para fechamento (M2)

| Equipamento Custo Horário (M2) | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,03 |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,92 | R\$ 7,96 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | R\$ 69,35 | R\$ 80,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,60 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 20,40 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 92,30 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|---------|------|----|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82% | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>UNIDADE</td> <td>VERBAS</td> <td>HORA</td> <td>MP</td> <td>RENTAL</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,40%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> | UNIDADE | VERBAS | HORA | MP | RENTAL | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,40% | 05/2022 |
| UNIDADE | VERBAS | HORA | MP | RENTAL | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,40% | 05/2022 | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|---------------------|---------------|
| | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 28,60 |
| | VALOR TOTAL: | R\$ 58.398,21 |

8.1. 98557 Impermeabilização de viga baidrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000628 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 18,12 | R\$ 27,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 17,32 | R\$ 1,47 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 10,79 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 69.398,57 |

8.2. 98557 Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000628 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 18,12 | R\$ 27,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 17,32 | R\$ 1,47 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 10,79 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 7.214,28 |

8.3. 98557 Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000628 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 18,12 | R\$ 27,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,18 |

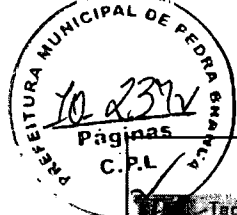
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 17,32 | R\$ 1,47 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 10,79 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 18.481,15 |

8.4. 98557 Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000628 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 18,12 | R\$ 27,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 17,32 | R\$ 1,47 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,25 |

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142868-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142868-1. | VENÇÃO: | DATA: 05/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 03,85% 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 37,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,79 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 1.592,88 |

9.1.1. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 20,82 | R\$ 1,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,56 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | R\$ 404,89 | R\$ 1,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 0,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 12.220,53 |

9.1.2. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 20,82 | R\$ 1,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,56 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | R\$ 404,89 | R\$ 1,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 0,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 9.056,31 |

9.1.3. 87792 Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 23,11 | R\$ 3,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,94 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 446,76 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 31,88 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 9,13 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 78.600,44 |

9.1.4. 87792 Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 23,11 | R\$ 3,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------|--|
| Teotônio Construções | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 09/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | |

| Mês de Obra | Descrição Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,94 |
| Service | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 448,78 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Service: | | | | | | R\$ 13,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,68 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 9,13 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 23.110,88 |

9.1.5. 87273 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - Incluso rejunte - branco gelo (M2)

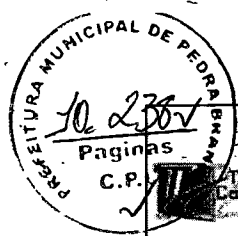
| Materia | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,14000000 | R\$ 0,72 | R\$ 4,42 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | R\$ 4,24 | R\$ 0,93 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | R\$ 29,72 | R\$ 32,09 |
| TOTAL Materia: | | | | | | R\$ 37,44 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | R\$ 20,76 | R\$ 13,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 16,57 | R\$ 5,96 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 16,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 29.910,59 |

9.1.6. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - Incluso rejunte - cinza claro (M2)

| Materia | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | R\$ 0,72 | R\$ 3,49 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | R\$ 4,24 | R\$ 1,78 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 29,72 | R\$ 31,20 |
| TOTAL Materia: | | | | | | R\$ 36,47 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | R\$ 20,76 | R\$ 10,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,80 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 14,82 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 7.257,80 |

9.1.7. 67243 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - Incluso rejunte - conforma projeto - laranja (m²)

| OUTROS | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 67243 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - Incluso rejunte - conforma projeto - laranja | | m² | 1,00000000 | R\$ 181,22 | R\$ 181,22 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 181,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 181,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 181,22 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 52,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-3. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | ORÇAMENTO: | VERBA: | MODAL: | REP.: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SNAPI: | 2022/04 COM DECONEXÃO | 63,55% | 47,40% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |

VALOR TOTAL: R\$ 11.685,07

9.1.8. 101738 Roda melo em madeira, largura 15 cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA | | SINAPI | KG | 0,04030000 | R\$ 26,79 |
| 00006186 RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM | | SINAPI | M | 1,03500000 | R\$ 16,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,15140000 | R\$ 16,57 |
| 88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,38350000 | R\$ 20,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,99 |

VALOR: R\$ 27,87
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,87
VALOR BDI (28.82%): R\$ 8,03
VALOR TOTAL: R\$ 7.777,88

9.1.9. C4294 Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 55,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,0400 |

VALOR: R\$ 55,04
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,04
VALOR BDI (28.82%): R\$ 15,86
VALOR TOTAL: R\$ 28.293,31

9.1.10. C4479 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO | | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 117,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,6900 |

VALOR: R\$ 117,69
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 117,69
VALOR BDI (28.82%): R\$ 33,92
VALOR TOTAL: R\$ 150.938,80

9.1.11. - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------------------|
| Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | | m² | 1,00000000 | R\$ 146,54 | R\$ 146,54 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 146,54 |

VALOR: R\$ 146,54
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 146,54
VALOR BDI (28.82%): R\$ 42,23
VALOR TOTAL: R\$ 37.350,12

9.2.1. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 20,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,00700000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,56 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | SINAPI | M3 | 0,00420000 | R\$ 404,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,70 |

VALOR: R\$ 3,26
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,26

Handwritten signatures and initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 1.29/11/2023 | | BDI: 28,82% |
|--|--|----------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1. | ORÇ: | 16942 | MODA: | 168 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1. | SINAPI: | 2022/04 COM DEBONERAÇÃO | MODA: | 47,49% 06/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 0,94 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 5.137,99 |

9.2.2. 87792 Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

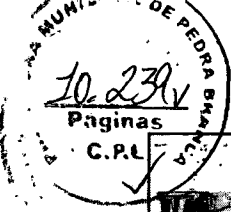
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 23,11 | R\$ 3,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 20,82 | R\$ 8,32 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,94 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02830000 | R\$ 446,78 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 9,13 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 49.929,98 |

10.1.1. 87630 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 14,68 | R\$ 3,08 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 20,82 | R\$ 5,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,13 |
| Serviço | | | | | | |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 471,43 | R\$ 20,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 8,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 84.388,00 |

10.1.2. 87620 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 14,68 | R\$ 3,08 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | R\$ 20,82 | R\$ 4,45 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | R\$ 18,57 | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,22 |
| Serviço | | | | | | |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | R\$ 471,43 | R\$ 14,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 28/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | ORÇAMENTO: | DATA: 09/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PERCENTUAL: | VALOR: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | PERCENTUAL: | VALOR: |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,97 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 8.355,64 |

10.1.3. 00004786 Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m (M2)

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 1,00000000 | R\$ 84,91 | R\$ 84,91 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 84,91 |
| VALOR: | | | | R\$ 84,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 84,91 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | R\$ 24,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | R\$ 232.717,93 |

10.1.4. 87251 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - Incl. rejunte - cor branco galo, antiderrapante (M2)

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|---------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,14000000 | R\$ 0,72 | R\$ 4,42 |
| 00001267 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,05000000 | R\$ 27,52 | R\$ 29,17 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,19000000 | R\$ 4,24 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 34,39 |
| VALOR: | | | | R\$ 34,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 34,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | R\$ 24,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | R\$ 14.803,37 |


10.1.5. 88649 Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,80300000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,43 |
| 00001267 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 0,15000000 | R\$ 27,52 | R\$ 4,12 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,08400000 | R\$ 4,24 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR: | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | R\$ 2,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | R\$ 369,76 |

10.1.6. 101741 Rodapé em granitina h=10 cm (M)

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|-----------|
| 00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 2,32400000 | R\$ 0,64 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | R\$ 4,02 |
| VALOR TOTAL: | | | | R\$ 16,16 |

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|------------------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | BDI: 28,82% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|----|------------|------------|---------------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00170000 | R\$ 517,61 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 5,33 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 13.059,18 |

10.1.7. 98689 Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,86 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 79,16 | R\$ 79,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 20,42 | R\$ 11,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 97,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 28,16 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.052,00 |

10.1.8. 98689 Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,86 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 79,16 | R\$ 79,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 20,42 | R\$ 11,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 16,57 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 97,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 28,16 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 7.976,23 |

10.2.1. 94991 Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)

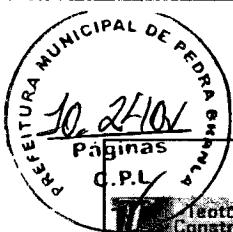
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 407,48 | R\$ 494,27 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA QU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,87 | R\$ 7,74 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 8,94 | R\$ 22,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 524,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 20,59 | R\$ 46,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | R\$ 20,92 | R\$ 5,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,51600000 | R\$ 18,57 | R\$ 41,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 93,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 617,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 617,91 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 178,09 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 44.489,52 |

H

f

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---|--------|--------------------------|-------|---------|
| Teotônio Construções | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: | 1.29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | VERSO: | 02/2024 COM DESGONERAÇÃO | MORA: | 83,55% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | MES: | 47,46% | SEP: | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |

10.2.2. 87700 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29900000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 37,39 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | R\$ 471,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 471,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 508,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 508,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 146,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 655,38 |

10.2.3. 87620 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 14,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,23 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 37,39 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | R\$ 471,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 471,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 508,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 508,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 146,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 655,38 |

10.2.4. 96680 Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,55 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,62 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 37,39 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 517,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 517,61 |
| VALOR: | | | | | R\$ 555,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 555,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 159,93 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 714,93 |

10.2.5. 102494 Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

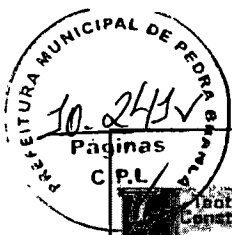
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 48,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,03 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|------|------------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | "CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1." | | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1." | | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 03,55% 47,49% 09/2022 |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,15 | R\$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 93,72 | R\$ 18,89 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 62,24 | R\$ 20,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,07 |
| Mão de Obra e Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 21,90 | R\$ 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 18,57 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 14,41 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 20.795,84 |

| 10.2.6. 92398 Pavimentação em blocos Intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15040000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,14 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04830000 | R\$ 12,61 | R\$ 0,60 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,11 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 11,74 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,89 |
| Material | | FUNTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 87,60 | R\$ 5,54 |
| 00035155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110X110XPAVERHO LANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04870000 | R\$ 34,38 | R\$ 38,05 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | R\$ 82,77 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,12 |
| Mão de Obra e Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88280 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | R\$ 20,71 | R\$ 8,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | R\$ 16,57 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,82 |
| VALDR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 18,66 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 8.316,84 |

| 10.2.7. 92391 Piso grama de concreto (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04480000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,04 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | R\$ 12,61 | R\$ 0,04 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04440000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 11,74 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,14 |
| Material | | FUNTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

H



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-----------------|--------------|-------------|-----------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 1.29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | UNIDADE: | M3 | QUANTIDADE: | 03,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 20,71 | VALOR: | R\$ 73,72 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | TOTAL: | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 97,60 | R\$ 5,54 |
| 0004057 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO FISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00420000 | R\$ 36,42 | R\$ 36,57 |
| 0000474 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00360000 | R\$ 82,77 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,40 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88280 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 20,71 | R\$ 2,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 18,57 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,60 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,14 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 46,14 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 13,30 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 6.957,45 | |

10.2.8. 101094 Piso tátil direcional 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 | R\$ 2,22 | R\$ 2,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 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 | R\$ 569,53 | R\$ 142,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 145,20 | |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 20,82 | R\$ 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 157,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 157,90 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 45,51 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 83.844,90 | |

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 | R\$ 2,22 | R\$ 2,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 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 | R\$ 569,53 | R\$ 142,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 145,20 | |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 20,82 | R\$ 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 157,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 157,90 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 45,51 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 21.632,30 | |

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 | R\$ 2,22 | R\$ 2,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 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 | R\$ 569,53 | R\$ 142,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 145,20 | |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 20,82 | R\$ 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,61 |

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|--|---|---|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1. | VERBÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO 63,50% 47,48% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | |

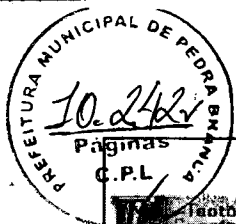
| | |
|---|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,70 |
| VALOR: | R\$ 157,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 157,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 45,51 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 70.107,80 |

| 10.2.11. C3141 Colchão de areia h=10 cm (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10668 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,8200 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | R\$ 234,6000 | R\$ 2,6067 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,6067 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5183 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | R\$ 7,4200 | R\$ 9,6480 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,6480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 3,68 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 187,03 |

| 10.2.12. 98504 Grama batatais em placas (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 9,75 | R\$ 9,75 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 9,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | R\$ 16,32 | R\$ 0,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | R\$ 16,57 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,07 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 22.270,27 |

| 10.2.13. 94263 Meio fio 10 cm base, h = variada (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | 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 | R\$ 5,04 | R\$ 0,36 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | R\$ 20,27 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,64 |
| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 97,60 | R\$ 0,68 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BDMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03000000 | R\$ 407,48 | R\$ 12,22 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 12,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | R\$ 17,32 | R\$ 1,50 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | R\$ 20,82 | R\$ 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | R\$ 16,57 | R\$ 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,42 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | 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 | R\$ 463,84 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,92 |

H

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|------------|--|---------|----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | SINAPI: | 20204 COM DEGRERAÇÃO | 63,50% | 47,46% | 09/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 27,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,04 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 4.752,98 |

11.1.1. 88494 Emassamento de ferro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, CDR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,04 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,04304000 | R\$ 2,11 | R\$ 2,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | R\$ 21,90 | R\$ 11,03 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 4,71 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 8.394,44 |

11.1.2. 88497 Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,07 |
| 00043628 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | R\$ 2,11 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 21,90 | R\$ 6,83 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 3,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 17.218,91 |

11.1.3. 98132 Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,07 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | R\$ 3,79 | R\$ 5,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 21,90 | R\$ 7,31 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.510,11 |

11.1.4. 102491 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,15 | R\$ 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 6,88 | R\$ 1,10 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 11,34 | R\$ 4,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% |
|--|---|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1. | FONTE: | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,59% 47,49% 08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1. | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 21,90 | R\$ 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 4,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 23.392,51 |

11.1.5. 102491 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,15 | R\$ 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 6,88 | R\$ 1,10 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 11,34 | R\$ 4,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 21,90 | R\$ 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 4,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 4.432,94 |

11.1.6. 88488 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | R\$ 16,91 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | R\$ 21,90 | R\$ 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 3,57 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 8.369,08 |

11.1.7. 88489 Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

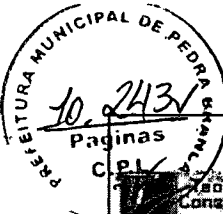
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | R\$ 16,91 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 3,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 3.842,47 |

11.1.8. 88489 Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | R\$ 16,91 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,58 |

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 28/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | ORÇAMENTO: | REVISÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | ORÇAMENTO: | REVISÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA, CE | ORÇAMENTO: | REVISÃO: |

| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 21,90 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 263,44 |

11.1.9. 88489 Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00007358 | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | R\$ 16,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,58 |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 21,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.500,21 |

11.1.10. 102219 Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 21,07 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 31,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,86 |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 21,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 2.725,17 |

11.1.11. 102219 Pintura em esmalte sintético em rodamele de madeira, 2 demãos (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 21,07 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 31,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,86 |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 21,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 543,76 |

11.1.12. 88489 Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | R\$ 16,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,38 |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 21,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,09 |

[Handwritten signatures and initials]

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-------------------|--|--|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 12/11/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | SINAPI: | 2022/04 COM DESENERAÇÃO | 63,55% | 47,46% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | BDI: | 28,82% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | PERÍODO: | 09/2022 | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|---|-----------|---------------------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 8,25 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 10,81 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 10,81 |
| | | | | VALOR BDI (28.82%): | | R\$ 3,12 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | R\$ 4.202,39 |

11.1.13. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (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 | R\$ 4,03 | R\$ 4,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,84 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 6.348,18 |

11.1.14. 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 | R\$ 4,03 | R\$ 4,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,84 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 19.984,85 |

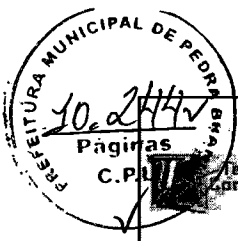
11.1.15. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|---------------------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | R\$ 4,03 | R\$ 4,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,84 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 6.986,48 |

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 | R\$ 4,03 | R\$ 4,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------|------------|--------|------------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | UNTA: | SINAPI | VERBA: | 202204 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | NOVA: | 83,66% | MES: | 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | REF: | 06/2022 | | |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,25 |
| VALOR: | R\$ 9,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,84 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 14.551,39 |

11.2.2. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0003877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | R\$ 4,03 | R\$ 4,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,11 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 18,57 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 2,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 957,14 |

12.1.1. 89446 Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,08100000 | R\$ 4,70 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 1,68 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.234,88 |

12.1.2. 89447 Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | R\$ 10,56 | R\$ 11,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 3.167,42 |

12.1.3. 89449 Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,08100000 | R\$ 17,62 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,47 |

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|------------------|--|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142969-1. | DATA: 28/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142969-1. | FONTE: | ORÇAMENTO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 COM DEBORAÇÃO 63,50% 41,40% 100,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 5,69 |
| VALDR TOTAL: | | | | | | R\$ 3.260,73 |

12.1.4. 89450 Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,01 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | R\$ 29,72 | R\$ 31,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,54 |

| 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 | 0,03400000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,68 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 9,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 4.815,42 |

12.1.5. 89451 Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,02 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | R\$ 49,79 | R\$ 52,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 52,84 |

| 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 | 0,04200000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,84 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 54,37 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 15,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 3.528,81 |

12.1.6. 89538 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (un)

| Outros | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 89538 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | | un | 1,00000000 | R\$ 3,44 | R\$ 3,44 |

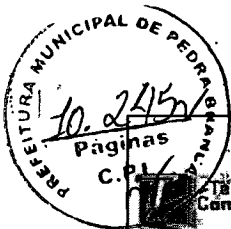
| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 0,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 199,52 |

12.1.7. 89553 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,30 | R\$ 2,30 |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,45 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,39 |

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

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| TEOTÔNIO Construções Rua... nº... C.P. nº... | | OBRA: *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 28/11/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | FONTES: SINAPI | VERSÃO: 202204 COM DESONERAÇÃO | HORA: 63,55% | MES: 47,49% | REF: 02/2022 |
| 68246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,80 | |
| 68267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,99 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,79 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,18 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 1,49 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 103,60 | |

12.1.8. 89596 Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,59 | R\$ 5,59 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,90 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,78 |
| 68248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,18 |
| 68267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | R\$ 20,21 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 3,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 499,68 |


12.1.9. 89595 Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,29 | R\$ 10,29 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,90 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,48 |
| 68248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,18 |
| 68267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | R\$ 20,21 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 332,42 |

12.1.10. 89610 Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 60 mm - 2" (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,20 | R\$ 15,20 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,20 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,15 |
| 68248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 18,50 | R\$ 1,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.246
 Páginas
 C.P.L.

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|---|---|------------|------------------------|--------|------------|
| | | OSRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | | FONTES: | VERBA | OUTROS | |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | SINAPI | 702204 COM DESENERAÇÃO | 83,50% | 47,89% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | 02/2022 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R\$ 20,21 | | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 3,71 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 21,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 21,20 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | R\$ 6,13 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 382,88 |

12.1.11. 89613 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,10 | R\$ 22,10 | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 58,31 | R\$ 2,01 | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03500000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | R\$ 57,00 | R\$ 2,98 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,13 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | R\$ 18,50 | R\$ 1,71 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,10 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 3,81 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 30,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 30,94 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | R\$ 8,92 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 41,88 |

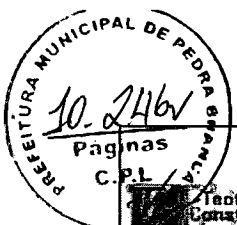
12.1.12. 89546 Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 | |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,05 | R\$ 7,05 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 28,78 | R\$ 0,41 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 1,64 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 23,84 |

12.1.13. 89546 Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|------|------------|----------------|-----------|----------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 | |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 60 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,05 | R\$ 7,05 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 20,78 | R\$ 0,41 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 1,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|---|-----------------|------------|---------|------------------------|
| Teotônio Construções <small>CONSTRUTORA</small> | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: | 12/29/2023 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 102204 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | COEFICIENTE: | 63,96% | DIÁRIO: | 47,49% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | PREÇO UNITÁRIO: | | REP.: | 05/2022 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 154,96 |

12.1.14. 89546 Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm (UN)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020085 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 |
| 00038418 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,05 | R\$ 7,05 |
| 00020078 | 1 | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 20,76 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,64 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 71,82 |

12.1.15. 89546 Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm (UN)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020085 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 |
| 00038418 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,05 | R\$ 7,05 |
| 00020078 | 1 | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 20,76 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,64 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 186,88 |

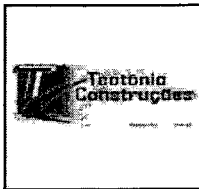
12.1.16. 89546 Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm (UN)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020085 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 |
| 00038418 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,05 | R\$ 7,05 |
| 00020078 | 1 | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 20,76 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,64 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REP: |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 05/2022 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 11,92 |

12.1.17. 89546 Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,06 | R\$ 7,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 20,78 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |

| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,64 |
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 143,04 |

12.1.18. 89546 Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,82 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,06 | R\$ 7,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 20,78 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,64 |
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 59,60 |

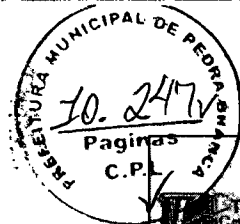
12.1.19. 89380 Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 |
| 00003869 | LUVA DE REDUÇÃO SLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,67 | R\$ 4,67 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,65 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,02 |

| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,67 |
| VALOR: | R\$ 9,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,68 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 110,64 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 12/29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | VERSAO: | HRRA: MES: RF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO | 63,55% 47,48% 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |

12.1.20. 89541 Luva soldável 32 mm (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,45 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,02 |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,44 | R\$ 2,44 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,53 | |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 16,50 | R\$ 0,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 20,21 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,32 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 1,53 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 31,92 | |

12.1.21. 89597 Luva soldável 60 mm (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00003884 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,18 | R\$ 15,18 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,13 | |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 20,21 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,11 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,24 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 6,12 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 108,29 | |

12.1.22. 89362 Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,35 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,93 | R\$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,81 | |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,31 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 2,11 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 879,54 | |

12.1.23. 89367 Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|

f *sh* *g*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|--------------|------------|-----------------|-------------------------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | COEFICIENTE: | 83,55% | HORA: | 47,49% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | UNID: | UN | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 50,31 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,45 |
| 00003538 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,77 | R\$ 2,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,56 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,50 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,03 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.354,50 | |

12.1.24. 89501 Joelho soldável - 50mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,90 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,11 | R\$ 7,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 57,90 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,26 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,82 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.060,80 | |

12.1.25. 89505 Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

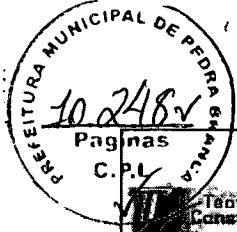
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,20 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,85 | R\$ 30,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,69 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 38,49 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 11,89 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.116,21 | |

12.1.26. 89521 Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | R\$ 50,31 | R\$ 2,36 |
| 00003513 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 137,12 | R\$ 137,12 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-----------------|------------|---------|---------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 202204 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | UNID: | UN | NDRA: | 53,5% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | COEFICIENTE: | 0,03900000 | MSB: | 47,4% |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 1,75 | REF: | 05/2022 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,08000000 | R\$ 57,00 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 142,96 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|---------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,45 |
| VALDR: | | | | | | R\$ 149,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 149,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 43,06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.344,69 |

12.1.27. 89366 Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 50,31 | R\$ 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 | R\$ 9,18 | R\$ 9,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,06 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 369,00 |

12.1.28. 80373 Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 50,31 | R\$ 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 | R\$ 7,75 | R\$ 7,75 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,63 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,07 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 890,19 |

12.1.29. 89440 Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,55 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,68 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | "CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE-13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | | ORÇAMENTO: | VERBA | ORÇAMENTO | MIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,06% | 47,46% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | 032020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | |

| 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 | R\$ 16,50 | R\$ 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,40 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,27 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,27 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 2,10 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 268,99 | |

12.1.30. 89443 Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,96 |
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,23 | R\$ 5,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,98 | |
| 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 | R\$ 16,50 | R\$ 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,24 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,22 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,22 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 3,52 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 87,76 | |

12.1.31. 89625 Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,30 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,88 |
| 00007142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,80 | R\$ 12,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,04 | |
| 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 | R\$ 16,50 | R\$ 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,28 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,32 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 6,14 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 875,84 | |

12.1.32. 89628 Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,03500000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,76 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04500000 | R\$ 57,00 | R\$ 2,56 |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,14 | R\$ 38,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,53 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|--------|------------|---------|--------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 202204 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | HORA: | 83,66% | MES: | 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE. | REF: | 05/2022 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 48,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 14,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.365,28 |

12.1.33. 89629 T8 90 soldável - 75 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 50,31 | R\$ 3,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07800000 | R\$ 57,00 | R\$ 4,44 |
| 00007144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 76,30 | R\$ 76,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 83,84 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 16,50 | R\$ 3,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 20,21 | R\$ 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 91,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 91,50 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 26,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 274,56 |

12.1.34. 89622 T8 de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02500000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,96 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,77 | R\$ 7,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,47 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | R\$ 20,21 | R\$ 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 3,70 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 65,30 |

12.1.35. 89627 T8 de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,88 |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,32 | R\$ 11,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,56 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,37 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------|--|-----------|------------|-------------|----------------|-------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | <table border="1"> <tr> <th>FORNecedor</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,56%</td> <td>47,46%</td> <td>98/2002</td> </tr> </table> | | | | FORNecedor | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 63,56% | 47,46% | 98/2002 |
| | FORNecedor | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 63,56% | 47,46% | 98/2002 | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,91 | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,28 | | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 19,84 | | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,84 | | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,72 | | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 99,20 | | | | | | | | | |

| 12.1.36. 89626 Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm (UN) | | | | | | |
|--|---|------------|------|-------------|--|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850 GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 57,00 | R\$ 1,86 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,65 | R\$ 22,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 25,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 31,17 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,98 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 31,17 |

| 12.1.37. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN) | | | | | | |
|---|---|------------|------|-------------|--|------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850 GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 50,31 | R\$ 1,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07800000 | R\$ 57,00 | R\$ 4,44 |
| 00007132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 62,88 | R\$ 62,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 78,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 16,50 | R\$ 3,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 20,21 | R\$ 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 78,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 78,08 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 22,58 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 156,18 |

| 12.1.38. 89441 Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (un) | | | | | | |
|--|--|------------|------|-------------|---------------------|------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89441 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | | un | 1,00000000 | R\$ 17,16 | R\$ 17,16 |
| | | | | | TOTAL OUTROS: | R\$ 17,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,16 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,85 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 223,08 |

| 12.1.39. 90374 Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" (UN) | | | | | | |
|---|---|------------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850 GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 202142068-1. | DATA: 28/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 202142068-1. | ORÇAMENTO: | REVISÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | ORÇAMENTO: | REVISÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | ORÇAMENTO: | REVISÃO: |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,13 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 57,00 | R\$ 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 | R\$ 13,93 | R\$ 13,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,29 |

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

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,52 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 67,69 |

12.1.40. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| - | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | 1,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,00 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 0,00 |

12.1.41. 94495 Registro bruto de gaveta 1" (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| Materiais | 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 | R\$ 16,95 | R\$ 0,22 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,43 | R\$ 39,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,65 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| 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 | R\$ 16,50 | R\$ 2,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,45 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 45,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 45,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 13,00 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 451,00 |

12.1.42. 94499 Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| Materiais | 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 | R\$ 16,95 | R\$ 0,51 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 196,01 | R\$ 186,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 186,32 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| 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 | R\$ 16,50 | R\$ 7,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 20,21 | R\$ 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,68 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 213,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 213,20 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 61,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 213,26 |

12.1.43. 94498 Registro bruto de gaveta 2" (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| Teotônio Construções | OBRA: | "CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142908-1. | ORÇ: | 2022/04 COM DESENERAÇÃO | 83,67% | 47,46% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PROJ: | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |
| Materiais | | | | | | |
| | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 16,95 |
| | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 94,51 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 94,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 16,50 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 107,37 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 30,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 968,33 |

12.1.44. 94794 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)

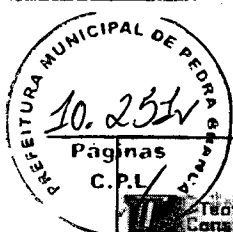
| Materiais | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------|----|------------|---------------------|
| | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 16,95 |
| | 00006015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 108,50 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 108,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 16,50 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 122,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 122,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 36,32 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.573,55 |

12.1.45. 89987 Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

| Materiais | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------|----|------------|---------------------|
| | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 16,95 |
| | 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 60,95 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 61,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 16,50 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 69,23 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 19,95 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.938,44 |

12.1.46. 89985 Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

| Materiais | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------|----|------------|------------------|
| | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 16,95 |
| | 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,49 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 57,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 16,50 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,11 |



Páginas
C.P.L.

Teotônio
Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|---|--------|------------|-----------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: | 29/11/2023 | BDI: | 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | RENTZ: | VENÇAO | MOA | MES | REP. | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202204 | COM DESONERACAO | 83,85% | 47,44% | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 65,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,95 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 769,24 |

12.1.47. 99631 Válvula de retenção vertical 1 1/2" (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 16,95 | R\$ 0,32 |
| 00010416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 105,81 | R\$ 105,81 |

TOTAL Material: R\$ 106,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 16,50 | R\$ 4,34 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 20,21 | R\$ 5,32 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,66

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 115,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 115,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 33,37 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 231,58 |

12.1.48. 99622 Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 16,95 | R\$ 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 | R\$ 198,75 | R\$ 198,75 |

TOTAL Material: R\$ 199,07

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 16,50 | R\$ 4,34 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 20,21 | R\$ 5,32 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,66

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 208,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 208,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 60,16 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 268,73 |

12.2.1. - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (un)

| OUTROS | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | | un | 1,00000000 | R\$ 58.272,68 | R\$ 58.272,68 |

TOTAL OUTROS: R\$ 58.272,68

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 58.272,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 58.272,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18.794,19 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 58.272,68 |

12.2.2. 102116 Bomba recalque Schnelder - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

| Equipamento | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO - 34 MM, DIAMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESSURA - 2,5" MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.688,34 | R\$ 1.688,34 |

TOTAL Equipamento: R\$ 1.688,34

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO - 34 MM, DIAMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESSURA - 2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 8,94 | R\$ 3,76 |
| 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,37 | R\$ 1,48 |
| 00039998 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 4,57 | R\$ 0,91 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|------------|---|------------------|-------------|
| Teotônio Construções | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | ORÇ/11 | VER/11 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | ORÇ/11 | VER/11 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA-BRANCA-CE | ORÇ/11 | VER/11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 17,25 | R\$ 10,91 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | R\$ 16,50 | R\$ 36,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 21,02 | R\$ 13,30 |
| 88267 | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | R\$ 20,21 | R\$ 44,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 105,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.799,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.799,53 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 518,62 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 3.998,08 | |

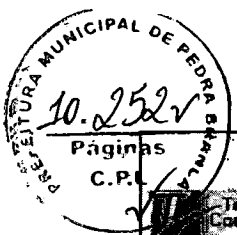
| 12.2.3. - Tanque polietileno - 2000L (un) | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| - | Tanque polietileno - 2000L | | un | 1,00000000 | R\$ 1.050,06 | R\$ 1.050,06 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 1.050,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.050,06 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.050,06 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 302,63 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.050,06 | |

| 12.3.1. - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------------|--------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| - | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | | un | 1,00000000 | R\$ 2.220,66 | R\$ 2.220,66 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 2.220,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.220,66 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2.220,66 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 639,99 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 13.323,96 | |

| 12.3.2. - Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|---------------------|------------|
| OUTROS | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| - | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | | un | 1,00000000 | R\$ 548,35 | R\$ 548,35 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | R\$ 548,35 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 548,35 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 548,35 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 157,48 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 1.092,70 | |

| 12.3.3. s2692 Niple 1/2" (UN) | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 18,95 | R\$ 0,13 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | R\$ 32,54 | R\$ 0,06 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,14 | R\$ 6,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,33 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,34 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,67 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 3,65 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | R\$ 126,70 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|--|---------|------------------------|-------|---------|
| Teotônio Construções <small>Construções</small> | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: | 12/9/11/2023 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | VERSÃO: | | HORA: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | UES: | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | REP: | 05/2022 |

12.3.4. 86884 Engate flexível plástico 1/2" (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,95 | R\$ 3,95 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 4,60 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,08 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,91 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 39,55 |

12.4.1. - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)

| Outros | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|-------|------|--------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | | un | 1,00000000 | R\$ 105.764,49 | R\$ 105.764,49 | |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 105.764,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 105.764,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 105.764,49 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 30.481,33 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 105.764,49 |

13.1.1. 89578 Tubo PVC rígido - 100 mm (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,25 |
| 00038363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,46 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 37,89 | R\$ 39,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 44,18 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 12,73 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 28.702,39 |

13.1.2. 89580 Tubo PVC rígido - 150 mm (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00620000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,31 |
| 00038363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01020000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,58 |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 77,01 | R\$ 60,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,04 |

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

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|------------------|--------|-------------------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | | | PONTE: | TERMOÇÃO | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1. | | | BNAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,59% 47,49% 09/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,40 |
| VALOR: | R\$ 87,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 87,64 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 25,26 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 20.674,28 |

| 13.1.3. 89580 Tubo PVC rígido - 200 mm (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00620000 | R\$ 50,31 | R\$ 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01020000 | R\$ 57,00 | R\$ 0,58 |
| 00008840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 77,01 | R\$ 80,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,97 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 87,64 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 25,26 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 7.317,94 |

| 13.1.4. 90702 Tubo PVC rígido - 250 mm (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 20,12 | R\$ 3,35 |
| 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 | R\$ 20,76 | R\$ 0,34 |
| 00038033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 112,90 | R\$ 118,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 122,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 14,42 | R\$ 1,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 125,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 125,73 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 36,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 18.006,11 |

| 13.1.5. 90704 Tubo PVC rígido - 300 mm (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 113,44 | R\$ 18,91 |
| 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 | R\$ 20,76 | R\$ 0,43 |
| 00038035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 260,26 | R\$ 273,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 292,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88248 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 14,42 | R\$ 2,03 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 18,57 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 296,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 296,97 |

H

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|---|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1. | EMPRESA: | ROSETO COM DESGONERAÇÃO 83,89% 47,45% 09/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 85,59 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 18.293,98 |

13.1.6. 90706 Tubo PVC rígido - 400 mm (M)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 0,01960000 | R\$ 49,18 | R\$ 0,96 |
| 5676 | 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,03180000 | R\$ 136,19 | R\$ 4,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,26 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00000310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7382) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 115,59 | R\$ 19,23 |
| 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 | R\$ 20,76 | R\$ 0,51 |
| 00038037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 425,82 | R\$ 447,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 466,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08750000 | R\$ 14,42 | R\$ 1,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,01 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 475,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 475,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 136,93 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 9.739,98 |

13.1.7. 89585 Joelho 45 série R - 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 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,21 | R\$ 24,21 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | R\$ 20,76 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,97 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,67 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,41 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 84,64 |

13.1.8. 89591 Joelho 45 série R - 150 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,45 | R\$ 15,45 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,27 | R\$ 84,27 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|------------------|------------|-----------------|------------|
|  | OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. | VERBA: | UNIA | 100% | 05/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA. | SINAPI: | 202204 | COM DESONERAÇÃO | 63,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 107,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 30,95 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 859,20 |

13.1.9. 89584 Joelho 90 série R - 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 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 32,67 | R\$ 32,67 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 20,78 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,43 |
| 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 | R\$ 18,50 | R\$ 1,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 41,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 11,85 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 7.258,20 |

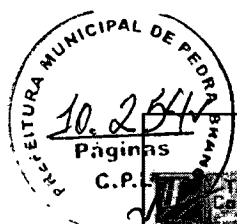
13.1.10. 89590 Joelho 90 série R - 150 mm (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,45 | R\$ 15,45 |
| 00020158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 108,55 | R\$ 108,55 |
| 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 | R\$ 20,78 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 128,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 131,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 131,68 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 37,95 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 6.320,64 |

13.1.11. 89567 Junção simples série R - 100 mm - 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 | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 81,57 | R\$ 81,57 |
| 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 | R\$ 20,78 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 71,09 |
| 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 | R\$ 16,50 | R\$ 3,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,78 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | *CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1. | VENIO: | RE: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO | 63,55% 47,46% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 77,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 22,44 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 4.438,59 |

13.1.12. 89699 Junção simples série R - 150 mm - 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 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,45 | R\$ 15,45 |
| 00020145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 163,17 | R\$ 163,17 |
| 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 | R\$ 20,78 | R\$ 2,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 185,33 |

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

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 193,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 193,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 55,84 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 387,52 |

13.1.13. 89698 Junção simples série R - 150 mm - 150 mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 15,45 | R\$ 30,90 |
| 00020146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 184,00 | R\$ 184,00 |
| 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 | R\$ 20,78 | R\$ 2,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 217,80 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R\$ 16,50 | R\$ 3,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R\$ 20,21 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,43 |

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 226,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 226,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 65,20 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 226,23 |

13.1.14. 89689 Luva série R - 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 | R\$ 3,61 | R\$ 3,61 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,24 | R\$ 15,24 |
| 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 | R\$ 20,78 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,80 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 20,21 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,56 |

| | |
|---------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,56 |
|---------------|-----------|

[Handwritten signatures and initials]