

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 102,47 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | 26,56 |
| VALOR COM BDI: | 129,03 |

3.6.1.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 6,5100 | 2,7472 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7472 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 |
| VALOR: | | | | | 11,27 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 2,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,19 |

3.6.1.7. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,63920000 | 1,09 | 0,69 |
| 00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12250000 | 21,30 | 2,60 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09200000 | 6,40 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07260000 | 24,33 | 1,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02860000 | 18,62 | 0,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 2,29 |
| VALOR: | | | | | 6,16 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,76 |

3.6.2.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,3200 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 373,0000 | 373,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 373,0000 |
| VALOR: | | | | | 421,32 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 109,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 530,53 |

3.6.2.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,4000 | 19,2000 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,4500 | 57,6950 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,8950 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|----------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,5720 |
| | | | | | VALOR: | 102,47 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 26,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 129,03 |

3.6.2.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 6,5100 | 2,7472 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,7472 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,5240 |
| | | | | | VALOR: | 11,27 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 2,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,19 |

3.6.2.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,9500 | 0,3900 | |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 1,3900 | 1,1120 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 1,5020 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 | 10,0800 | |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 118,5600 | 3,5568 | |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 19,8300 | 2,9745 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,7000 | 18,6060 | |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 23,5800 | 0,7074 | |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 44,7300 | 4,4730 | |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 45,5100 | 2,2755 | |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,6300 | 4,0750 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,7482 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,4600 | 22,1520 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 87,3840 |
| | | | | | VALOR: | 135,63 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 35,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 170,79 |

3.6.2.5. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,63920000 | 1,09 | 0,69 | |
| 00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12250000 | 21,30 | 2,60 | |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09200000 | 6,40 | 0,58 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07260000 | 24,33 | 1,76 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02860000 | 18,62 | 0,53 | |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | 2,29 |
| VALOR: | 6,16 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,76 |

3.7.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | 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 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 535,41 | 446,15 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,25 | 2,30 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 26,36 | 16,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 464,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 24,45 | 12,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 18,62 | 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 17,50 |
| VALOR: | | | | | | 482,38 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 125,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 607,41 |

3.7.2. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 7,99 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | 11,46 | 4,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 24,45 | 9,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 18,62 | 3,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 12,69 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 493,36 | 8,88 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 10,23 | 5,01 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 162,72 | 56,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 70,84 |
| VALOR: | | | | | | 88,92 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 23,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 111,97 |

3.7.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 7,99 | 0,04 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 24,45 | 9,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 18,62 | 3,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 12,69 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 493,36 | 8,88 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 10,23 | 5,01 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 162,72 | 56,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 70,84 |
| | | | | | VALOR: | 84,89 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 22,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 106,89 |

3.7.4. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,99 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22000000 | 11,46 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 24,45 | 8,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 18,62 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 12,15 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 493,36 | 11,84 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 10,23 | 8,08 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 162,72 | 65,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 85,00 |
| | | | | | VALOR: | 101,04 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 26,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,23 |

3.7.5. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,99 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 24,45 | 8,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 18,62 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 12,15 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 493,36 | 11,84 |
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 10,23 | 5,01 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 162,72 | 65,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 81,93 |
| VALOR: | | | | | 95,45 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 24,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 120,19 |

3.7.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 82,8700 | 0,2403 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,7000 | 0,8190 |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 551,9100 | 551,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | 552,9693 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 82,3900 |
| VALOR: | | | | | 635,36 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 164,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 800,05 |

3.7.7. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 154,14 | 154,14 |
| 00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 830,68 | 830,68 |
| 00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,89000000 | 463,53 | 876,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.860,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,16200000 | 18,62 | 58,87 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,25300000 | 20,27 | 65,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 124,80 |
| VALOR: | | | | | 1.985,69 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 514,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.500,38 |

3.7.8. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 7,99 | 0,03 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22200000 | 11,46 | 14,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,35 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 24,45 | 9,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | 18,62 | 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 13,02 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 493,36 | 5,92 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 10,01 | 3,08 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | 162,72 | 48,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 57,81 |
| VALOR: | | | | | | 86,18 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 22,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 108,52 |

7.9. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,99 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37900000 | 11,46 | 4,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 24,45 | 8,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17500000 | 18,62 | 3,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 11,80 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 493,36 | 11,84 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 10,23 | 8,08 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 162,72 | 65,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 85,00 |
| VALOR: | | | | | | 102,51 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 26,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 129,08 |

3.7.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 82,8700 | 0,2403 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,7000 | 0,8190 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 551,9100 | 551,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 552,9693 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 82,3900 |
| VALOR: | | | | | | 635,36 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 164,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 800,05 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATÍUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 3.8.1.1. 104660 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,75 | 11,50 |
| 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 12,99 | 3,24 |
| 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 10,32 | 2,58 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 2,89130000 | 13,71 | 39,63 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 9,71 | 4,85 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 13,99250000 | 22,31 | 312,17 |
| 90439 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 8,79 | 4,39 |
| 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,44 | 7,44 |
| 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 15,99 | 23,98 |
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 5,00000000 | 6,87 | 34,35 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,16 | 16,32 |
| 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 9,25000000 | 15,93 | 147,35 |
| 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 11,48 | 2,87 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 2,50000000 | 3,50 | 8,75 |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 2,89130000 | 6,81 | 19,68 |
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 166,28 | 41,57 |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 93,87 | 93,87 |
| 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,59 | 9,59 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,30 | 11,30 |
| 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 22,92 | 34,38 |
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,98500000 | 18,15 | 54,17 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,48500000 | 20,91 | 51,96 |
| 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 12,05380000 | 25,00 | 301,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.237,28 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



PÁGINA 32 DE 110

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.237,28 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | 320,70 |
| VALOR COM BDI: | 1.557,98 |

3.8.1.2. 104661 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 12,99 | 3,24 |
| 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 10,32 | 2,58 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 2,86130000 | 13,71 | 39,22 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 4,90250000 | 22,31 | 109,37 |
| 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 15,99 | 7,99 |
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 6,87 | 13,74 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 8,16 | 24,48 |
| 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,25000000 | 15,93 | 19,91 |
| 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 11,48 | 2,87 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 2,50000000 | 3,50 | 8,75 |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 2,86130000 | 6,81 | 19,48 |
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 166,28 | 41,57 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,50000000 | 11,30 | 28,25 |
| 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 22,92 | 11,46 |
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 0,92500000 | 18,15 | 16,78 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 5,24000000 | 20,91 | 109,56 |
| 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 3,30880000 | 25,00 | 82,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 541,97 | |
| VALOR: | | | | | 541,97 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 140,48 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 682,45 | |

3.8.1.3. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 20,17 | 60,51 |
| 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,27 | 36,27 |
| 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 456,59 | 456,59 |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,65 | 10,95 |
| 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,66 | 4,66 |
| 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 9,00 | 18,00 |
| 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,87 | 15,87 |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 23,74 | 47,48 |
| 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,66 | 47,66 |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,96 | 22,96 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 38,77 | 38,77 |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1,80000000 | 10,18 | 18,32 |
| 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 0,95000000 | 23,15 | 21,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 810,04 | |
| VALOR: | | | | | 810,04 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 209,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.020,00 | |

3.8.2.1. 104677 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO.

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 81,17 | 81,17 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,30 | 43,30 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 0,94860000 | 24,40 | 23,14 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|----------------------------|----------------|
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 3,63620000 | 21,75 | 79,08 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 1,36680000 | 22,31 | 30,49 |
| 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4?, FIXADA EM PERFILADO EM PARDE. AF 09/2023 PS | SINAPI | M | 0,20000000 | 12,41 | 2,48 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4?, FIXADA EM PERFILADO EM PARDE. AF 09/2023 PS | SINAPI | M | 0,50000000 | 4,35 | 2,17 |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 28,38 | 56,76 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,48 | 15,48 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 9,12 | 18,24 |
| 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,35 | 43,35 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,27 | 7,27 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,50 | 3,50 |
| 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,09 | 18,09 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 3,83620000 | 35,56 | 136,41 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 1,86680000 | 19,74 | 36,85 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 0,94860000 | 25,54 | 24,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 631,36 |
| | | | | | VALOR: | 631,36 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 163,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 795,01 |

3.8.2.2. 104678 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 1,83600000 | 24,40 | 44,79 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS | SINAPI | M | 0,55000000 | 7,91 | 4,35 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 14,71 | 29,42 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,75 | 5,75 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 2,38600000 | 25,54 | 60,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 145,24 |
| VALOR: | | | | | | 145,24 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 37,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 182,89 |

3.8.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 99,6500 | 148,6778 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 57,9400 | 173,8200 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 15,6900 | 39,2250 |
| TOTAL Material: | | | | | 361,7228 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,9200 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 62,9300 | 632,4465 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 108,7500 | 1.405,0500 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 11,8800 | 497,2968 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 466,0300 | 135,1487 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 491,3400 | 293,8213 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 48,9200 | 696,6208 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 77,3600 | 142,3424 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 25,7400 | 283,1400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4.085,8665 | |
| VALOR: | | | | | 4.484,51 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 1.162,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5.646,89 | |

3.8.3.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 367,2900 | 484,8228 |
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 173,9200 | 173,9200 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,1000 | 1,2600 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,8200 | 172,8200 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,6200 | 31,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 864,4428 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,4800 | 35,2200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 18,4600 | 53,5340 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 122,5780 |
|---------|---|---------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 625,5700 | 1,4388 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,4388 |
| | | | | | VALOR: | 988,46 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 256,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.244,67 |

3.8.3.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 118,5600 | 0,9485 |
| I7894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 426,0500 | 426,0500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,7000 | 2,2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 429,2385 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 65,9120 |
| | | | | | VALOR: | 495,15 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 128,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 623,49 |

3.8.3.3. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 191,92 | 191,92 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,34 | 12,34 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 94,01 | 94,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 298,27 |
| | | | | | VALOR: | 298,27 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 77,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 375,58 |

3.8.3.4. 86908 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,97 | 0,08 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,83 | 66,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 66,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 23,71 | 2,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 18,62 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 2,83 |
| | | | | | VALOR: | 69,74 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 18,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 87,82 |

3.8.3.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|---------|
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN | 1,00000000 | 83,3900 | 83,3900 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,3600 | 0,1008 | |
| TOTAL Material: | | | | | 83,4908 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,4800 | 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,2900 | |
| VALOR: | | | | | 104,78 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 27,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 131,94 | |

3.8.3.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (WC PNE) (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|---------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 1,32000000 | 367,2900 | 484,8228 | |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,00000000 | 93,2600 | 93,2600 | |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,60000000 | 2,1000 | 1,2600 | |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 172,8200 | 172,8200 | |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | UN | 1,00000000 | 31,6200 | 31,6200 | |
| TOTAL Material: | | | | | 783,7828 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,4800 | 35,2200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 18,4600 | 53,5340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 122,5780 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 625,5700 | 1,4388 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,4388 | |
| VALOR: | | | | | 907,80 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 235,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.143,10 | |

3.8.3.7. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | 27,70 | 36,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | 29,09 | 2,58 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 39,03 | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | 52,73 | 27,94 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | 3,85 | 3,73 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 597,14 | 626,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 658,66 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | 23,96 | 33,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 18,62 | 13,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 46,73 | |
| VALOR: | | | | | 744,42 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 192,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 937,37 | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 38 DE 110

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.8.3.8. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00036206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 274,31 | 274,31 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 22,69 | 136,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 410,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 23,71 | 22,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 18,62 | 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 28,04 |
| VALOR: | | | | | | 438,49 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 113,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 552,15 |

3.8.3.9. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,7700 | 314,7700 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 695,6000 | 695,6000 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,4000 | 22,4000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,3600 | 0,2016 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7500 | 8,7500 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 10,7300 | 1,0730 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,3200 | 18,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.071,4446 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,1000 | 57,3000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,4800 | 70,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 127,7400 |
| VALOR: | | | | | | 1.199,18 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 310,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.510,01 |

3.8.3.10. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,53 | 12,53 |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 481,13 | 481,13 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 30,60 | 61,20 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 134,88 | 11,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 566,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 23,71 | 11,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 18,62 | 6,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 18,27 |
| VALOR: | | | | | | 585,01 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.92%): | 151,63 |
| VALOR COM BDI: | 736,64 |

3.8.3.11. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 518,11 | 518,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 530,11 |
| VALOR: | | | | | 530,11 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 137,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 667,51 |

3.8.3.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0800 | 8,0800 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,3600 | 0,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,4400 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,4800 | 3,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,5220 |
| VALOR: | | | | | 11,96 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 3,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,06 |

3.8.3.13. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,3600 | 0,2016 |
| I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,2500 | 44,2500 |
| I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 445,3100 | 445,3100 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,3200 | 18,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 508,4016 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 19,1000 | 55,3900 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 23,4800 | 68,0920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 123,4820 |
| VALOR: | | | | | 631,88 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 163,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 795,66 |

3.8.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| 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 | 0,01680000 | 27,70 | 0,46 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 29,09 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 0,57 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 24,23 | 9,99 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 13,35 | 1,48 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,74 | 5,01 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 12,95 | 7,12 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 22,21 | 0,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 19,47 | 6,93 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 24,10 | 17,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 24,10 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 472,71 | 2,17 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 2,21 | 3,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,48 |
| VALOR: | | | | | | 54,31 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 14,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 68,39 |

3.8.4.1.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 18,4600 | 64,6100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,6100 |
| VALOR: | | | | | | 64,61 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 16,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,36 |

3.8.4.2.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | 148,73 | 126,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | 0,76 | 166,38 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | 104,36 | 62,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 355,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | 18,62 | 117,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 117,04 |
| VALOR: | | | | | | 472,71 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 122,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 595,24 |

3.8.4.3.1. CP_MSD_020 PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM X 40 CM X 10 CM) (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,06700000 | 148,73 | 9,96 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 4,00000000 | 0,76 | 3,04 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06377000 | 13,12 | 0,84 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,70769000 | 5,81 | 4,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,95 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 24,45 | 12,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,62 | 9,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 21,54 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CM_170156 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA | PROPRIA | M2 | 0,10000000 | 98,99 | 9,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,90 |
| VALOR: | | | | | | 49,39 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,19 |

3.8.4.3.2. CP_MSD_021 CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,05280000 | 16,34 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 19,61 | 0,39 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 24,34 | 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 0,88 |
| VALOR: | | | | | | 1,74 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,19 |

3.8.4.4.1. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 76,49 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 331,83 | 1,79 |
| 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 | 0,09420000 | 8,89 | 0,83 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 2,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88090000 | 18,62 | 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 16,40 |
| VALOR: | | | | | | 19,06 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,00 |

3.8.4.5.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 52,36 | 52,36 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 16,47 | 0,65 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 17,51 | 32,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,75 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 24,10 | 12,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 18,62 | 6,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 18,66 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 14,88 | 14,74 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 645,13 | 28,38 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 18,93 | 18,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 61,48 |
| VALOR: | | | | | | 165,89 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 43,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 208,89 |

3.8.4.5.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | 148,73 | 126,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | 0,76 | 166,38 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | 104,36 | 62,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 355,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | 18,62 | 117,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 117,04 |
| VALOR: | | | | | | 472,71 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 122,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 595,24 |

3.8.4.5.3. CP_MSD_022 TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00011026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG | 15,60000000 | 9,54 | 148,82 |
| 00010999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,20000000 | 38,23 | 7,65 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,90000000 | 39,51 | 35,56 |
| 00005088 | PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 7,31 | 14,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 206,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,62 | 9,31 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,12 | 25,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 34,43 |
| VALOR: | | | | | | 241,08 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 62,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 303,57 |

3.8.4.6.1. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 24,45 | 11,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 18,62 | 3,18 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Serviço | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | 14,67 |
|----------------------------|--|--------|------|--------------------------------|----------------|----------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 710,78 | 26,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,72 |
| VALOR: | | | | | | 41,39 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 10,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,12 |

3.8.4.6.2. 100486 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 15,79000000 | 8,32 | 131,37 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,17000000 | 148,73 | 174,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 394,75000000 | 0,76 | 300,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 605,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,55000000 | 18,62 | 159,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 159,20 |
| VALOR: | | | | | | 764,59 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 198,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 962,77 |

3.8.4.6.3. 100486 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (PISO) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 15,79000000 | 8,32 | 131,37 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,17000000 | 148,73 | 174,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 394,75000000 | 0,76 | 300,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 605,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,55000000 | 18,62 | 159,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 159,20 |
| VALOR: | | | | | | 764,59 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 198,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 962,77 |

3.8.4.6.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 24,45 | 1,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 18,62 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 2,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00270000 | 668,00 | 2,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,47 |
| VALOR: | | | | | | 4,60 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 5,79 |

3.8.4.6.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 24,45 | 1,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 18,62 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 2,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 668,00 | 2,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,47 |
| VALOR: | | | | | | 4,60 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,79 |

3.8.4.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,1200 | 1,0060 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,6700 | 1,5204 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 | 0,1725 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 22,0100 | 3,7417 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4406 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,1000 | 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,1600 | 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3490 |
| VALOR: | | | | | | 22,79 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,70 |

3.4.7.2. 100746 PINTURA ESMALTE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 21,81 | 0,27 |
| 00007292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L | 0,12740000 | 36,64 | 4,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 25,68 | 17,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 17,40 |
| VALOR: | | | | | | 22,33 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,12 |

3.8.4.8.1. CP_MSD_024 BOMBA MANUAL DE SUÇÃO E PRESSÃO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES DE VÁVULA DE PÉ (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010587 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E META. HM/Q = 18 M / 1.90 M3/H A 85 M / 0.60 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.335,54 | 3.335,54 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3.335,54 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Item | Descrição | SINAPI | UN | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| 00000939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 3,00000000 | 2,27 | 6,81 |
| 00038979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 3,00000000 | 13,47 | 40,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 19,01 | 9,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 24,72 | 12,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 21,87 |
| VALOR: | | | | | | 3.414,97 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 885,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.300,13 |

3.8.4.8.2. 104660 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO, LIGAÇÃO CISTERNA CAIXA D'ÁGUA (UN)

| Item | Descrição | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,75 | 11,50 |
| 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 12,99 | 3,24 |
| 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 10,32 | 2,58 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 2,89130000 | 13,71 | 39,63 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 9,71 | 4,85 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 | SINAPI | M | 13,99250000 | 22,31 | 312,17 |
| 90439 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 8,79 | 4,39 |
| 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,44 | 7,44 |
| 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 15,99 | 23,98 |
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 5,00000000 | 6,87 | 34,35 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,16 | 16,32 |
| 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 9,25000000 | 15,93 | 147,35 |
| 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 11,48 | 2,87 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 2,50000000 | 3,50 | 8,75 |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 2,89130000 | 6,81 | 19,68 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Item | Descrição | SINAPI | UN | Quantidade | Valor | Valor |
|----------------------------|--|--------|----|-------------|-----------------|--------|
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 0,25000000 | 166,28 | 41,57 |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 93,87 | 93,87 |
| 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,59 | 9,59 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,30 | 11,30 |
| 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 22,92 | 34,38 |
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,98500000 | 18,15 | 54,17 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,48500000 | 20,91 | 51,96 |
| 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 12,05380000 | 25,00 | 301,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.237,28 | |
| VALOR: | | | | | 1.237,28 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 320,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.557,98 | |

3.9.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|--|--------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 10,71140000 | 2,63 | 28,17 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 1,47860000 | 3,83 | 5,66 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,78 | 13,78 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,75 | 15,75 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 1,24290000 | 13,71 | 17,04 |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 2,21710000 | 7,20 | 15,96 |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 1,24290000 | 9,70 | 12,05 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,86 | 27,86 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,71 | 4,71 |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | SINAPI | M | 1,24290000 | 7,11 | 8,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 149,81 | |
| VALOR: | | | | | 149,81 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 38,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 188,64 | |

3.9.2. 100916 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 12,35 | 24,70 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043996 | LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES T8, LED *18* W OU FLUORESCENTE, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 71,70 | 71,70 |
|----------|--|--------|----|------------|-------|-------|

| | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|---------------------------------------|----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL Material: | 96,40 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | 19,93 | 2,94 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35510000 | 24,72 | 8,77 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 11,71 |
| | | | | | | VALOR: | 108,11 |
| | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 28,02 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 136,13 |

3.9.3. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,9700 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,3000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,3100 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 174,6100 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------------------|-----------------|
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 289,1900 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 19,1000 | 76,4000 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,1500 | 96,6000 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 173,0000 |
| | | | | | | VALOR: | 462,19 |
| | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 119,80 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 581,99 |

3.9.4. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0969 | DISJUNTOR BIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7000 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------------------|----------------|
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 50,7000 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1500 | 14,4900 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,9500 |
| | | | | | | VALOR: | 76,65 |
| | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 19,87 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 96,52 |

3.9.5. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0970 | DISJUNTOR BIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7000 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------------------|----------------|
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 50,7000 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1500 | 14,4900 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,9500 |
| | | | | | | VALOR: | 76,65 |
| | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 19,87 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 96,52 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUATÍUBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.9.6. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0972 | DISJUNTOR BIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7000 | 50,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,7000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1500 | 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,9500 |
| VALOR: | | | | | | 76,65 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 19,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,52 |

3.9.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,4700 | 62,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,4700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,1000 | 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1500 | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,2500 |
| VALOR: | | | | | | 105,72 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 27,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 133,12 |

3.9.8. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,9900 | 103,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,9900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500 | 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,9250 |
| VALOR: | | | | | | 142,92 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 37,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 179,96 |

3.9.9. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7100 | 2,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,7100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,1000 | 1,9100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,1500 | 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,3250 |
| VALOR: | | | | | | 7,04 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,86 |

3.9.10. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,5300 | 4,5300 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2024-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 11/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | TOTAL Material: | | 4,5300 |
|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 19,1000 | 3,2470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 24,1500 | 4,1055 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 7,3525 |
| | | | | VALOR: | | 11,88 |
| | | | | ENCARGOS: | | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI (25.92%): | | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 14,96 |

3.9.11. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| I0950 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,6100 | 5,6100 |
| | | | | TOTAL Material: | | 5,6100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,1000 | 4,7750 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1500 | 6,0375 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 10,8125 |
| | | | | VALOR: | | 16,42 |
| | | | | ENCARGOS: | | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI (25.92%): | | 4,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 20,68 |

3.9.12. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,3600 | 10,3600 |
| | | | | TOTAL Material: | | 10,3600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 19,1000 | 7,0670 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 24,1500 | 8,9355 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 16,0025 |
| | | | | VALOR: | | 26,36 |
| | | | | ENCARGOS: | | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI (25.92%): | | 6,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 33,19 |

3.9.13. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,8300 | 52,8300 |
| | | | | TOTAL Material: | | 52,8300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 19,1000 | 45,8400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1500 | 28,9800 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 74,8200 |
| | | | | VALOR: | | 127,65 |
| | | | | ENCARGOS: | | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI (25.92%): | | 33,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 160,74 |

3.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | 5,29 | 5,85 |
| | | | | TOTAL Material: | | 5,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |