

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------|---------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI: 21,86% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 01/2023 |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,03 |
| VALOR: | 600,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 600,12 |
| VALOR BDI (21,86%): | 131,18 |
| VALOR COM BDI: | 731,30 |

94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210x130cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 395,87 | 824,71 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 28,89 | 36,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 866,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,90 | 44,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 19,41 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 60,76 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 927,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 927,33 |
| VALOR BDI (21,86%): | 202,71 |
| VALOR COM BDI: | 1.130,04 |

94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150x140cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

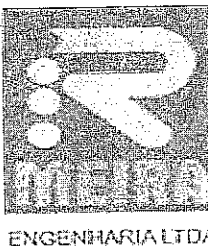
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 537,57 | 447,95 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 28,89 | 18,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 468,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 25,90 | 13,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 19,41 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,46 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 486,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 486,61 |
| VALOR BDI (21,86%): | 106,37 |
| VALOR COM BDI: | 592,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4746

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|---------------------|
|  <p style="font-weight: bold; margin-top: 10px;">ENGENHARIA LTDA</p> | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,26% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

100674 - Janela de Alumínio - JA-6 - 350x120cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 980,40 | 980,40 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,24 | 4,17 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 28,89 | 12,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 996,81 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 25,90 | 18,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,41 | 6,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 25,62 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.022,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.022,43 |
| VALOR BDI (21.86%): | 223,50 |
| VALOR COM BDI: | 1.245,93 |

PRÓPRIA - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,80000000 | 3,57 | 2,85 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | 3,67 | 2,93 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,78 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| I01561 | Madeira massaranduba serrada | ORSE | m3 | 0,00400000 | 6.958,54 | 27,70 |
| 00007170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 2,21 | 2,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,15 | |

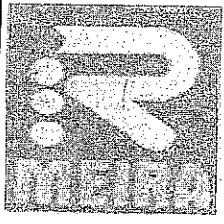
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,80000000 | 18,27 | 14,61 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,80000000 | 12,08 | 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,27 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 60,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,20 |
| VALOR BDI (21.86%): | 13,15 |
| VALOR COM BDI: | 73,35 |

C4835 - ESPELHO CRISTAL 50x95cm, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 377,54 | 377,54 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,84 | 23,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|--------------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: 08/02/2023 | BDI: 21,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE 2022/10 | 111,51% | 69,88% |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| TOTAL Material: | | | | | | 400,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,16 | 46,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,14 | 6,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,17 |
| VALOR: | | | | | | 454,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 454,07 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 99,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 553,32 |

GPU-10 PMF - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (M2)

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Materiais | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 4,34000000 | 42,86 | 186,01 |
| 00011245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | SINAPI | UN | 0,03200000 | 384,36 | 12,29 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 18,93 | 0,75 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 199,05 |

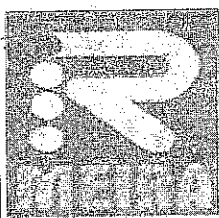
| | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,01 | 10,50 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 25,73 | 9,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 19,41 | 11,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,14 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | 475,66 | 1,42 |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 10,35 | 10,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,28 |

| | | |
|----------------------------|--|--------|
| VALOR: | | 242,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 242,47 |
| VALOR BDI (21.86%): | | 53,00 |
| VALOR COM BDI: | | 295,47 |

C4728 - PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELÁ DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4) (M)

| | | | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Materiais | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,48 | 15,34 |
| 19042 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 526,81 | 210,72 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 120,73 | 48,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 06/02/2023 | BDI 21,86% |
|--|---|--|--|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE ORSE 2022/10 SBC 2022/11 - Fortaleza SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA | VERSÃO 2022/10 2022/11 - Fortaleza 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | HORA 111,51% 112,76% 112,76% 113,90% |
| CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Valor | Total |
|----------------------------|--|---------|------|------------|-------|--------|
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 16,46 | 39,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 314,34 |
| VALOR: | | | | | | 314,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 314,34 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 68,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 383,05 |

| C4730 - GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2) (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,48 | 6,58 |
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 367,67 | 147,06 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,63 | 29,85 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,46 | 25,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 208,66 |
| VALOR: | | | | | | 208,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 208,66 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 45,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 254,27 |

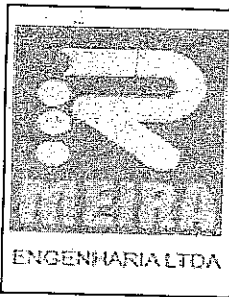
| CPU-11 PMF - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS). E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 4,34000000 | 42,86 | 186,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 186,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 25,73 | 9,00 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 19,41 | 11,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,64 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 10,35 | 10,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,86 |
| VALOR: | | | | | | 217,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 217,51 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 47,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 265,05 |

| CPU-12 PMF - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02:001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

| DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,86% | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 0,82000000 | 2,03 | 1,66 |
| 00039521 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 184,88 | 195,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 197,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 19,41 | 4,27 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 25,31 | 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,83 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 207,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 207,46 |
| VALOR BDI (21.86%): | 45,35 |
| VALOR COM BDI: | 252,81 |

C0769 - COBERTURA EM POLICARBONATO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10544 | CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 84,40 | 88,62 |
| 11627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | 3,28 | 7,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 23,16 | 17,37 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 17,14 | 12,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,22 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 126,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,38 |
| VALOR BDI (21.86%): | 27,62 |
| VALOR COM BDI: | 154,00 |

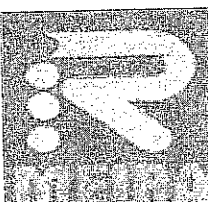
94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM) (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 22,40 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,68 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,49 | 44,61 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 18,61 | 0,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4750

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|--------------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,88% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,51% 7 69,89% 01/2023 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 11/2022 |
| | | Composição | | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | | | | 113,80% 71,28% 12/2022 |
| | | | | 0,00% 0,00% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 66,71 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,73 | 2,31 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 241,25 | 14,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,18800000 | 25,31 | 4,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,22 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,29 |
| VALOR BDI (21,88%): | 15,80 |
| VALOR COM BDI: | 88,09 |

C0993 - CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11215 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,81 | 5,43 |
| 12048 | SEINFRA | KG | 1,42000000 | 29,98 | 42,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,00 |

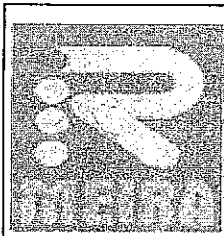
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11530 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,16 | 4,63 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,14 | 3,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,05 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 56,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,05 |
| VALOR BDI (21,86%): | 12,25 |
| VALOR COM BDI: | 68,30 |

94231 - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 22,40 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,68 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00005061 | SINAPI | KG | 0,00600000 | 18,61 | 0,11 |
| 00005104 | SINAPI | KG | 0,00120000 | 66,71 | 0,08 |
| 00040873 | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,72 | 32,25 |
| 00000142 | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 43,73 | 8,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 09/02/2023 | BDI : 21,86% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---------------------|---------|------|-----|-------|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/H1 8EM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </table> | FONTE | VERSAO | HORA | MES | PREÇO | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 | SINAPI | 2022/H1 8EM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| FONTE | VERSAO | HORA | MES | PREÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/H1 8EM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 241,25 | 10,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,20700000 | 19,41 | 4,01 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,11200000 | 25,31 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,84 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 59,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,46 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,99 |
| VALOR COM BDI: | 72,45 |

94213 - TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 21,39 | 0,02 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 22,40 | 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,04 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 2,03 | 8,42 |
| 00007243 | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 58,27 | 67,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,36 |

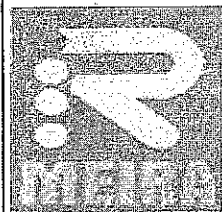
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,09700000 | 19,41 | 1,88 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,09100000 | 25,31 | 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,18 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 80,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,58 |
| VALOR BDI (21.86%): | 17,61 |
| VALOR COM BDI: | 98,19 |

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ADFALTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000826 | SINAPI | KG | 1,50000000 | 20,28 | 30,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,32 | 1,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | REF : 01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,61% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 25,90 | 10,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,64 |
| VALOR: | | | | | | 43,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,06 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,47 |

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 25,90 | 1,76 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 19,41 | 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,25 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 531,47 | 1,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,96 |

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR: | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,21 |
| VALOR BDI (21.86%): | 0,92 |
| VALOR COM BDI: | 5,13 |

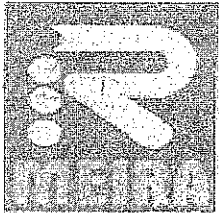
87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 17,93 | 2,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 25,90 | 10,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 19,41 | 7,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 564,07 | 16,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,52 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 37,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,87 |
| VALOR BDI (21.86%): | 8,27 |
| VALOR COM BDI: | 46,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: -21,86% | 4953 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,79 | 4,85 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 4,66 | 1,02 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 29,26 | 31,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 25,78 | 17,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,41 | 6,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 23,99 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 61,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,46 |
| VALOR BDI (21.86%): | 13,43 |
| VALOR COM BDI: | 74,89 |

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,79 | 3,83 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 4,66 | 1,95 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 29,26 | 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,50 |

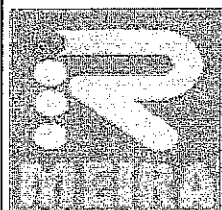
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 25,78 | 12,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 19,41 | 5,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,25 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 54,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,75 |
| VALOR BDI (21.86%): | 11,96 |
| VALOR COM BDI: | 66,71 |

87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,69000000 | 2,80 | 21,53 |
| 00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,09000000 | 115,81 | 126,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 147,76 |

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



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 25,78 | 26,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51000000 | 19,41 | 9,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 36,44 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 184,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,20 |
| VALOR BDI (21.86%): | 40,26 |
| VALOR COM BDI: | 224,46 |

101738 - RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00044396 | SINAPI | KG | 0,04030000 | 30,43 | 1,22 |
| 00006186 | SINAPI | M | 1,03500000 | 16,58 | 17,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,15140000 | 19,41 | 2,93 |
| 88320 | SINAPI | H | 0,36350000 | 25,55 | 9,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,21 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 30,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,59 |
| VALOR BDI (21.86%): | 6,68 |
| VALOR COM BDI: | 37,27 |

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

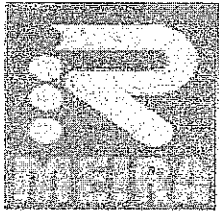
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 18292 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 56,13 | 56,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,13 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 56,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,13 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,27 |
| VALOR COM BDI: | 68,40 |

C4479 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18304 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 120,03 | 120,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,03 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 120,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,03 |
| VALOR BDI (21.86%): | 26,23 |
| VALOR COM BDI: | 146,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|---------------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | 4,155 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

CPU-13 PMF - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,86000000 | 0,92 | 3,55 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 3,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1034422 | MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A | SBC | H | 0,04600000 | 8,11 | 0,37 |
| 1013003 | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m) | SBC | KG | 0,68600000 | 11,05 | 7,58 |
| 1008518 | PINO ARRUELA CONICA WALSYWA | SBC | UN | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 1000433 | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm x 450 mm (lata 25kg) | SBC | KG | 0,04100000 | 33,45 | 1,37 |
| 1000311 | TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA | SBC | M2 | 1,05000000 | 2,94 | 3,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05300000 | 20,32 | 1,07 |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 20,96 | 1,84 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12100000 | 25,73 | 3,11 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05300000 | 26,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,42 |

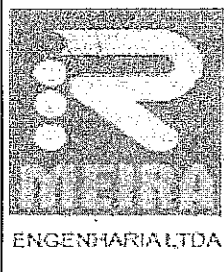
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 23,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,78 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,19 |
| VALOR COM BDI: | 28,97 |

87630 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 16,43 | 3,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,73 | 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 25,90 | 6,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 19,41 | 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 620,41 | 26,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUNING MEMORIAL DE P...
4756

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,88% |
| | | | 01/2023 |
| | | | 112,76% |
| | | | 11/2022 |
| | | | 112,76% |
| | | | 71,07% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 113,90% |
| | | | 71,28% |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 26,73 |
| VALOR: | 39,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,26 |
| VALOR BDI (21,86%): | 8,58 |
| VALOR COM BDI: | 47,84 |

87620 - CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 16,43 | 3,45 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,73 | 0,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | 25,90 | 5,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 19,41 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,61 |

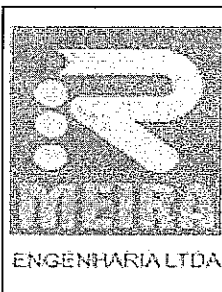
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 620,41 | 19,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,23 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 30,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,65 |
| VALOR BDI (21,86%): | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | 37,35 |

104162 - PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,07590000 | 1,57 | 0,11 |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,02540000 | 5,41 | 0,13 |
| 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,21640000 | 0,50 | 0,10 |
| 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,09030000 | 3,18 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,62 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041967 CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | SINAPI | L | 0,01250000 | 25,31 | 0,31 |
| 00001380 CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 20,00000000 | 2,31 | 46,20 |
| 00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 10,00000000 | 0,50 | 5,00 |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,31 | 2,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4757

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaloza | 112,76% | - | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,04000000 | 7,81 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 54,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09560000 | 25,38 | 27,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49720000 | 19,41 | 9,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 37,45 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 92,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,07 |
| VALOR BDI (21.86%): | 20,12 |
| VALOR COM BDI: | 112,19 |

87251 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,79 | 4,85 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 27,27 | 28,90 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,19000000 | 4,66 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 25,78 | 6,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 19,41 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,61 |

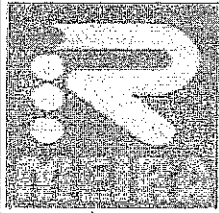
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 44,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,24 |
| VALOR BDI (21.86%): | 9,67 |
| VALOR COM BDI: | 53,91 |

88649 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,60300000 | 0,79 | 0,47 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 27,27 | 4,09 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08400000 | 4,66 | 0,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 25,78 | 1,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 19,41 | 0,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,50 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|---------------------|---------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 01/2023 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 13/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 | |
| | | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (21.86%): | 1,62 |
| VALOR COM BDI: | 9,07 |

101741 - RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM (M)

| Materia | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004824 | SINAPI | KG | 2,32400000 | 0,50 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,58330000 | 25,90 | 15,00 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,24300000 | 19,41 | 4,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 | SINAPI | M3 | 0,00170000 | 882,31 | 1,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,15 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,12 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,83 |
| VALOR COM BDI: | 26,95 |

98689 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

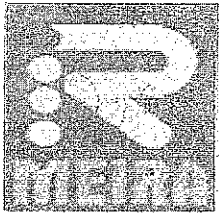
| Materia | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,44 | 3,17 |
| 00020232 | SINAPI | M | 1,00000000 | 78,54 | 78,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 | SINAPI | H | 0,54700000 | 25,38 | 13,88 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,27300000 | 19,41 | 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,17 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 100,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 100,85 |
| VALOR BDI (21.86%): | 22,04 |
| VALOR COM BDI: | 122,89 |

94991 - PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1M, H=10CM (M3)

| Materia | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034492 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | 450,46 | 554,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | | BDI 21,86% 41359 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 01/2023 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | 8,76 | 0,18 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | 18,93 | 5,66 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | 5,94 | 18,56 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,09 | 10,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 589,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,82680000 | 25,55 | 41,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | 25,90 | 4,04 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,78280000 | 19,41 | 34,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 80,20 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 669,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 669,56 |
| VALOR BDI (21.86%): | 146,36 |
| VALOR COM BDI: | 815,92 |

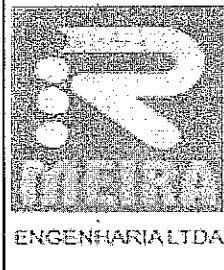
| 87700 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECÂNICO (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29900000 | 25,90 | 7,74 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 19,41 | 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,63 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | 620,41 | 41,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 41,00 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,63 |
| VALOR BDI (21.86%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 62,91 |

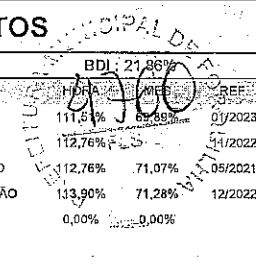
| 98680 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,73 | 0,36 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,31 | 2,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,54 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | 25,90 | 10,07 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 19,41 | 3,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,85 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE: | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC: | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% |



| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 682,31 | 29,40 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 29,40 |
| VALOR: | 45,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,79 |
| VALOR BDI (21.86%): | 10,00 |
| VALOR COM BDI: | 55,79 |

102494 - PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 55,30 | 3,53 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,77 | 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 111,66 | 22,51 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 74,16 | 23,87 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 49,98 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 27,13 | 7,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 19,41 | 2,23 |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,69 |
|--|------|

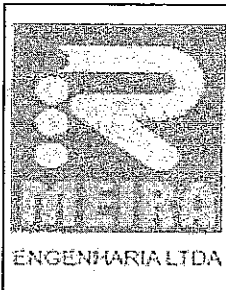
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 59,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,67 |
| VALOR BDI (21.86%): | 13,04 |
| VALOR COM BDI: | 72,71 |

92396 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLÇÃO DE AREIA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | 0,85 | 0,11 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | 8,98 | 0,44 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | 0,58 | 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 8,33 | 0,03 |

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,68 |
|----------------------------------|------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 134,39 | 7,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE 2022/10 | HORA 111,51% 59,89% |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC 2022/11 - Fortaleza | MES 112,76% 71,07% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | PLS 112,76% 71,07% |
| | | SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2022 113,90% 71,25% |
| | | Composição PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | 39,72 | 40,91 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 88,08 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 25,73 | 9,58 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 19,41 | 7,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,81 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 66,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,89 |
| VALOR BDI (21.86%): | 14,62 |
| VALOR COM BDI: | 81,51 |

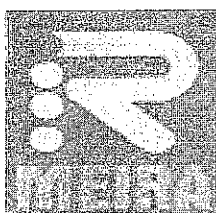
92391 - PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04440000 | 0,85 | 0,03 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 8,98 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04410000 | 0,58 | 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 8,33 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,11 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 134,39 | 7,63 |
| 00040517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00450000 | 42,05 | 42,23 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00110000 | 88,08 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | 25,73 | 2,47 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | 19,41 | 1,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,33 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 54,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,39 |
| VALOR BDI (21.86%): | 11,88 |
| VALOR COM BDI: | 66,27 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|---------|--------------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 21,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MIN |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE: | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC: | 2022/11 - Fortaleza | 12,76% | FLS: | 11/2022 |
| | | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

101094 - PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,44 | 2,96 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,73 | 0,17 |
| 00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 659,37 | 164,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 167,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 25,90 | 11,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 19,41 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,94 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 183,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 183,51 |
| VALOR BDI (21,86%): | 40,11 |
| VALOR COM BDI: | 223,62 |

C3141 - COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,45 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 240,75 | 2,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,67 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 17,14 | 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0 |

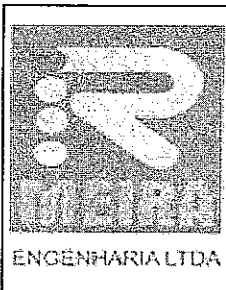
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 7,62 | 9,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,90 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,14 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2,87 |
| VALOR COM BDI: | 16,01 |

98504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 12,79 | 12,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | 20,06 | 0,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | 19,41 | 3,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,80% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,81 |
| VALOR: | 16,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,60 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,62 |
| VALOR COM BDI: | 20,22 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07200000 | 4,86 | 0,34 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 20,54 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,62 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 134,39 | 0,94 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03000000 | 450,46 | 13,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,45 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 20,32 | 1,76 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 25,90 | 5,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 19,41 | 8,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,05 | |

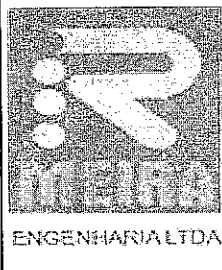
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 599,80 | 1,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,19 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 32,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,31 |
| VALOR BDI (21.86%): | 7,06 |
| VALOR COM BDI: | 39,37 |

88494 - AMESSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | 0,78 | 0,04 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,04304000 | 2,33 | 2,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,47 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 27,13 | 13,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 19,41 | 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,26 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2764

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 19,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,73 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | 24,04 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,78 | 0,07 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 2,33 | 3,62 |
| TOTAL Material: | | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 27,13 | 8,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 19,41 | 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,67 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 14,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,36 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,13 |
| VALOR COM BDI: | 17,49 |

96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,78 | 0,07 |
| 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 4,20 | 6,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,58 |

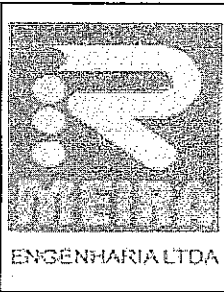
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 27,13 | 9,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 19,41 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,67 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 17,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,25 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | 21,02 |

88489 - PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,66 | 7,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 27,13 | 5,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL

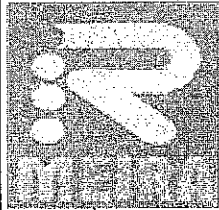
| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,51% |
| | | | 112,76% |
| | | | 112,76% |
| | | | 113,90% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | | 13,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,87 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,90 |

| 88488 - PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,66 | 7,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 27,13 | 6,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 19,41 | 1,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,33 |
| VALOR: | | | | | | 15,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,80 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 3,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,25 |

| 102219 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 24,26 | 0,33 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 37,13 | 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 27,13 | 10,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,32 |
| VALOR: | | | | | | 15,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,85 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 3,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,31 |

| 95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 5,40 | 6,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 27,13 | 5,10 |



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

MUNICIPAL DE
4766
MAY

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,43 |
| VALOR: | | | | | | 12,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,58 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,32 |

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | 1,90 | 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,69 | 4,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 20,36 | 0,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 25,16 | 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,88 | |
| VALOR: | | | | | 5,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,80 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 1,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,06 | |

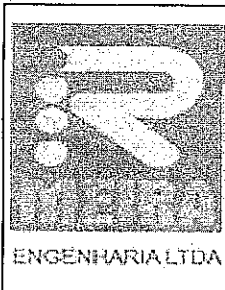
89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00550000 | 1,90 | 0,01 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 10,14 | 10,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,64 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02350000 | 20,36 | 0,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02350000 | 25,16 | 0,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,06 | |
| VALOR: | | | | | 11,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,70 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 2,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,25 | |

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,90 | 0,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 08/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 01/2023 |
| | | | 01/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

MUNICIPAL DE FORQUILHA
170
FL 3/2022

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 17,46 | 18,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 20,36 | 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 25,16 | 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,54 | |
| VALOR: | | | | | 19,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,87 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 4,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,21 | |

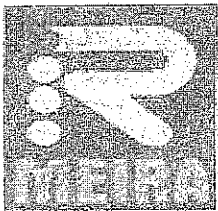
| 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00930000 | 1,90 | 0,01 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 28,73 | 30,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,15 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,36 | 0,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 25,16 | 1,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,81 | |
| VALOR: | | | | | 31,96 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,96 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 6,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,94 | |

| 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01150000 | 1,90 | 0,02 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 47,61 | 49,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,97 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 20,36 | 1,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 25,16 | 1,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,24 | |
| VALOR: | | | | | 52,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,21 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 11,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,62 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

89383 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 56,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,90 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 63,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 20,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 25,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,29 |

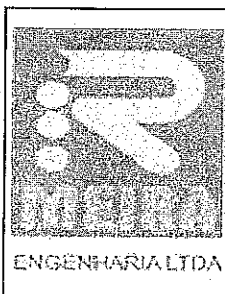
| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,11 |
| VALOR BDI (21,86%): | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | 7,44 |

89553 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,03 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 56,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 1,90 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 63,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05240000 | 20,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05240000 | 25,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,37 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,48 |
| VALOR BDI (21,86%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 6,67 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | 4 - BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE 2022/10 | 111,51% 69,89% 01/2023 |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC 2022/11 - Fortaleza | 112,76% 71,07% 11/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 09/2021 |
| | | SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% 71,28% 12/2022 |
| | | Composição PROPRIA | 0,00% 0,00% |

89596 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 11/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,04 | 5,04 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01290000 | 56,44 | 0,72 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01610000 | 1,90 | 0,03 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | 63,95 | 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | 20,36 | 1,49 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | 25,16 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,33 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,17 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2,22 |
| VALOR COM BDI: | 12,39 |

89595 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 11/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,52 | 9,52 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01290000 | 56,44 | 0,72 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01610000 | 1,90 | 0,03 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | 63,95 | 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07120000 | 20,36 | 1,44 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07120000 | 25,16 | 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,23 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,55 |
| VALOR BDI (21,86%): | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | 17,73 |

89610 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,63 | 12,63 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01880000 | 56,44 | 1,06 |

| ENGENHARIA LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : | 06/02/2023 | BDI: | 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 119,51% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 162,2% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02060000 | 1,90 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 63,95 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 20,36 | 1,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 25,16 | 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,20 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 19,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,28 |
| VALOR COM BDI: | 23,86 |

89613 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2 1/2" (UN)

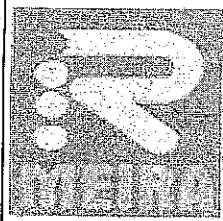
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,99 | 21,99 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02350000 | 56,44 | 1,32 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02490000 | 1,90 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 63,95 | 2,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11120000 | 20,36 | 2,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11120000 | 25,16 | 2,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,05 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 30,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,95 |
| VALOR BDI (21.86%): | 6,76 |
| VALOR COM BDI: | 37,71 |

89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM - 25MM (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,44 | 0,27 |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,16 | 3,16 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,70 | 5,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,90 | 0,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 23,29 | 0,58 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,95 | 0,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI 21,86% | REF: 01/2023 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 09,89% |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL Material: | 10,20 |
|------------------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 20,36 | 0,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,16 | 0,90 |

| | |
|---|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,63 |
|---|------|

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 11,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,83 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | 14,41 |

89380 - LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 56,44 | 0,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | 1,90 | 0,07 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,51 | 3,51 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 63,95 | 0,60 |

| | |
|------------------------|------|
| TOTAL Material: | 4,64 |
|------------------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 20,36 | 2,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 25,16 | 2,79 |

| | |
|---|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,05 |
|---|------|

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 9,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,69 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2,11 |
| VALOR COM BDI: | 11,80 |

89541 - LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | 56,44 | 0,53 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01310000 | 1,90 | 0,02 |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 63,95 | 0,70 |

| | |
|------------------------|------|
| TOTAL Material: | 3,50 |
|------------------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05770000 | 20,36 | 1,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05770000 | 25,16 | 1,45 |

| | |
|---|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,62 |
|---|------|

| ENGENHARIA LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 06/02/2023 | | BDI 21,86% | |
|-----------------|--|---|-------------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ANO | VALOR |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,12 |
| VALOR BDI (21.86%): | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | 7,45 |

| 89597 - LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | 56,44 | 1,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02220000 | 1,90 | 0,04 |
| 00003864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,11 | 15,11 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 63,95 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,25 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,36 | 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,16 | 2,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,54 | |

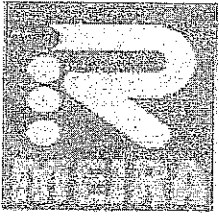
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,79 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,98 |
| VALOR COM BDI: | 27,77 |

| 89362 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 56,44 | 0,40 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,90 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 63,95 | 0,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,79 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 20,36 | 3,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 25,16 | 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,91 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 8,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,70 |
| VALOR BDI (21.86%): | 1,90 |
| VALOR COM BDI: | 10,60 |

| 89367 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,009400000 | 56,44 | 0,53 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,73 | 2,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,040300000 | 1,90 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011000000 | 63,95 | 0,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,181200000 | 20,36 | 3,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,181200000 | 25,16 | 4,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,23 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,26 |
| VALOR BDI (21,85%): | 2,68 |
| VALOR COM BDI: | 14,94 |

89501 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,018500000 | 56,44 | 0,93 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 5,65 | 5,65 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,019000000 | 1,90 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,022000000 | 63,95 | 1,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,127100000 | 20,36 | 2,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,127100000 | 25,16 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,77 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,78 |
| VALOR BDI (21,85%): | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | 16,79 |

89505 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,021200000 | 56,44 | 1,19 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 32,75 | 32,75 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,022200000 | 1,90 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,030000000 | 63,95 | 1,91 |

| ENGENHARIA LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : | 06/02/2023 | BDI : 21,86% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,24% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 174,28% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 35,89 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15060000 | 20,36 | 3,06 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15060000 | 25,16 | 3,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,84 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 42,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,73 |
| VALOR BDI (21,86%): | 9,34 |
| VALOR COM BDI: | 5 |

89521 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03530000 | 56,44 | 1,99 |
| 00003513 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 115,47 | 115,47 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03070000 | 1,90 | 0,05 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 63,95 | 3,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,34 |

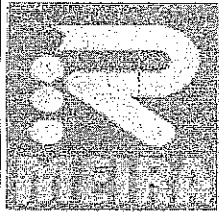
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20710000 | 20,36 | 4,21 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20710000 | 25,16 | 5,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,42 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 130,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,76 |
| VALOR BDI (21,86%): | 28,58 |
| VALOR COM BDI: | 159,34 |

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 56,44 | 0,33 |
| 00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,11 | 9,11 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,90 | 0,06 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 63,95 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 20,36 | 2,88 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 25,16 | 3,56 |



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: 06/02/2023 | BDI: 21,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSAO | HORA | PREÇO | DATA |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 11,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11,28% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 11/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,44 |
| VALOR: | 16,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,38 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | 19,96 |

90373 - JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 56,44 | 0,33 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,06 | 6,06 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,90 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 63,95 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | 20,36 | 2,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | 25,16 | 3,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,97 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,85 |
| VALOR BDI (21.86%): | 2,80 |
| VALOR COM BDI: | 15,65 |

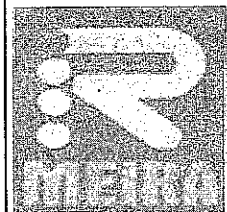
90440 - TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | 56,44 | 0,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04530000 | 1,90 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 63,95 | 0,76 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,36 | 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,79 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 20,36 | 3,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 25,16 | 4,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,23 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,02 |
| VALOR BDI (21.86%): | 2,40 |
| VALOR COM BDI: | 13,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

89443 - TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | 56,44 | 0,79 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05400000 | 1,90 | 0,10 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | 63,95 | 1,05 |
| 00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,27 | 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | 20,36 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | 25,16 | 5,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,82 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 16,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,03 |
| VALOR BDI (21,86%): | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | 19,53 |

89625 - TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)

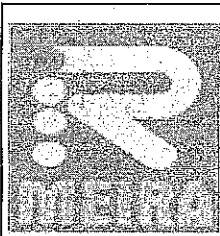
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02470000 | 56,44 | 1,39 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02850000 | 1,90 | 0,05 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 63,95 | 2,11 |
| 00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,91 | 10,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | 20,36 | 3,44 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | 25,16 | 4,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,70 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,16 |
| VALOR BDI (21,86%): | 4,84 |
| VALOR COM BDI: | 27,00 |

89628 - TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03180000 | 56,44 | 1,79 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03330000 | 1,90 | 0,06 |



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | | |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 63,95 | 2,87 |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,02 | 35,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,74 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,36 | 4,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 25,16 | 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,10 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 48,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,84 |
| VALOR BDI (21.86%): | 10,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,51 |

89629 - TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03880000 | 56,44 | 2,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04130000 | 1,90 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 63,95 | 4,79 |
| 00007144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 64,97 | 64,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 72,01 | |

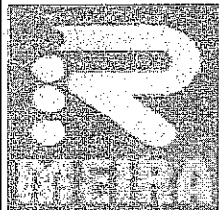
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | 20,36 | 5,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | 25,16 | 6,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,18 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 83,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,19 |
| VALOR BDI (21.86%): | 18,18 |
| VALOR COM BDI: | 101,37 |

89622 - TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | 56,44 | 0,69 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01850000 | 1,90 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | 63,95 | 0,91 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,56 | 7,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021429D9-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. LS |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 11/2022 |
| | | | 112,76% |
| | | | 71,07% |
| | | | 09/2021 |
| | | | 113,90% |
| | | | 71,28% |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | 20,36 | 2,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | 25,16 | 2,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,76 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,95 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,04 |
| VALOR COM BDI: | 16,99 |

89627 - TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | 56,44 | 0,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02440000 | 1,90 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 63,95 | 1,43 |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,51 | 11,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,97 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13180000 | 20,36 | 2,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13180000 | 25,16 | 3,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,99 | |

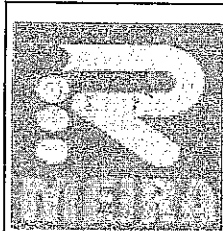
| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,96 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,38 |
| VALOR COM BDI: | 24,34 |

89626 - TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | 56,44 | 1,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02690000 | 1,90 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02700000 | 63,95 | 1,72 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 20,36 | 3,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 25,16 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,03 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 30,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 08/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | COMPOSIÇÃO: | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | Fonte | Versão |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | ORSE | 2022/10 |
| | | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21.86%): | 6,65 |
| VALOR COM BDI: | 37,10 |

89630 - TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03180000 | 56,44 | 1,79 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,90 | 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05400000 | 63,95 | 3,45 |
| 00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,19 | 48,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | 20,36 | 4,22 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | 25,16 | 5,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,44 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 62,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,94 |
| VALOR BDI (21.86%): | 13,75 |
| VALOR COM BDI: | 76,69 |

89396 - TÊ REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00880000 | 56,44 | 0,49 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04840000 | 1,90 | 0,09 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01050000 | 63,95 | 0,67 |
| 00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,31 | 11,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,56 |

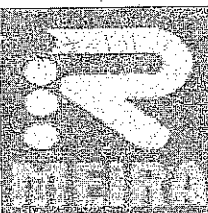
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | 20,36 | 3,55 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | 25,16 | 4,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,94 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,50 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | 24,98 |

90374 - TÊ SODÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|-------------|-----------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: 06/02/2023 | BDI: 21,86% | 47,70 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE: | 2022/10 | 111,51% | 59,89% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC: | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 1/12/2022 |
| | | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 09/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00880000 | 56,44 | 0,49 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04840000 | 1,90 | 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01050000 | 63,95 | 0,67 |
| 00007122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,46 | 12,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18870000 | 20,36 | 3,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18870000 | 25,16 | 4,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,58 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,29 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,87 |
| VALOR COM BDI: | 27,16 |

94495 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | 13,94 | 0,18 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,81 | 52,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,99 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 20,36 | 3,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 25,16 | 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,75 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 59,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,74 |
| VALOR BDI (21.86%): | 13,05 |
| VALOR COM BDI: | 72,79 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 13,94 | 0,42 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 262,51 | 262,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 262,93 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,36 | 9,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 25,16 | 11,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | COMPOSIÇÃO: | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE: 2022/10 | HORA: 111,51% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC: 2022/11 - Fortaleza | MES: 89,89% |
| | | SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO | REF: 01/2023 |
| | | SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 12/2022 |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,68 |
| VALOR: | 283,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 283,61 |
| VALOR BDI (21.86%): | 61,99 |
| VALOR COM BDI: | 345,60 |

94498 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | 13,94 | 0,33 |
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 126,57 | 126,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | 20,36 | 6,91 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | 25,16 | 8,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,45 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 142,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 142,35 |
| VALOR BDI (21.86%): | 31,11 |
| VALOR CDM BDI: | 173,46 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 13,94 | 0,26 |
| 00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 145,31 | 145,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 145,57 |

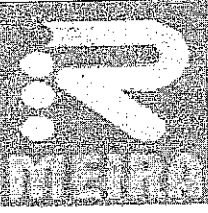
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | 20,36 | 7,62 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | 25,16 | 9,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,03 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 162,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 162,60 |
| VALOR BDI (21.86%): | 35,54 |
| VALOR COM BDI: | 198,14 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 13,94 | 0,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. | DATA : 06/02/2023 | | BDI: 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 69,85% |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% | 11/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 113,90% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 12/2022 |
| | | | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 81,63 | 81,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------------------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 20,36 | 4,50 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 25,16 | 5,56 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,06 | |
| | | | | | | VALOR: | 91,83 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 91,83 |
| | | | | | | VALOR BDI (21,86%): | 20 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 111,90 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 13,94 | 0,14 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,99 | 76,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------------------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 20,36 | 4,50 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 25,16 | 5,56 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,06 | |
| | | | | | | VALOR: | 87,19 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 87 |
| | | | | | | VALOR BDI (21,86%): | 19,05 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 106,24 |

99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 13,94 | 0,26 |
| 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 111,36 | 111,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 111,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------------------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,36 | 5,36 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 25,16 | 6,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,98 | |
| | | | | | | VALOR: | 123,60 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 123,60 |
| | | | | | | VALOR BDI (21,86%): | 27,01 |

| ENGENHARIA LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 150,61 |
|----------------|--------|

99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA, 1 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 13,94 | 0,26 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 209,19 | 209,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 209,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,36 | 5,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 25,16 | 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,98 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 221,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 221,43 |
| VALOR BDI (21,86%): | 48,40 |
| VALOR COM BDI: | 269,83 |

CPU-14 PMF - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-423917 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | Composições | UN | 1,00000000 | 69.685,00 | 69.685,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69.685,00 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 69.685,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69.685,00 |
| VALOR BDI (21,86%): | 15.233,14 |
| VALOR COM BDI: | 84.918,14 |

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

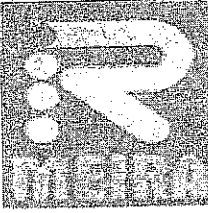
| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.641,73 | 1.641,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1.641,73 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,14 | 4,56 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,40 | 1,60 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,64 | 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 21,28 | 13,47 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
4384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% L.S. |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |

| | | | |
|-------------------|----------------|--------|---------|
| | HORA | MES | REF. |
| SINAPI | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| SEINFRA | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | 20,36 | 44,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 26,17 | 16,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | 25,16 | 55,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 130,26 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.779,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.779,07 |
| VALOR BDI (21.86%): | 388,90 |
| VALOR COM BDI: | 2.167,97 |

CPU-15 MPF - Tanque polietileno - 2000L (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034640 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.110,43 | 1.110,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.110,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | 20,36 | 5,47 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | 25,16 | 6,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,23 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.122,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.122,66 |
| VALOR BDI (21.86%): | 245,41 |
| VALOR COM BDI: | 1.368,07 |

CPU-16 PMF - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L (UN)

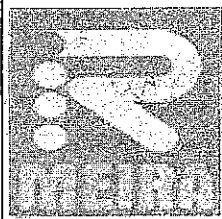
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-62798692 Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | Composições | UN | 1,00000000 | 1.956,70 | 1.956,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.956,70 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.956,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.956,70 |
| VALOR BDI (21.86%): | 427,73 |
| VALOR COM BDI: | 2.384,43 |

CPU-17 PMF - Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-57850230 Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | Composições | UN | 1,00000000 | 752,19 | 752,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 752,19 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 752,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 752,19 |
| VALOR BDI (21.86%): | 164,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 09/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE | 2022/10 |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 111,51% |
| | | MES | 69,89% |
| | | 01/2023 | |
| | | 11/2022 | |
| | | 05/2021 | |
| | | 12/2022 | |
| | | 0,00% | 0,00% |

VALOR COM BDI: 916,61

92692 - NIPLE, DN 15 (1/2") (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | 13,94 | 0,11 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | 38,77 | 0,07 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,89 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 20,36 | 3,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 25,16 | 4,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,87 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,94 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,04 |
| VALOR COM BDI: | 16,98 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,07 | 6,07 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,78 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 25,16 | 3,83 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 19,41 | 0,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,76 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,90 |
| VALOR BDI (21.86%): | 2,38 |
| VALOR COM BDI: | 13,28 |

CPU-18 PMF - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| INS-32415873 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | Composições | UN | 1,00000000 | 86.528,86 | 86.528,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86.528,86 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 86.528,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86.528,86 |
| VALOR BDI (21.86%): | 18.915,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: 06/02/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 112,76% |
| | | | 112,76% |
| | | | 113,90% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: 105.444,06

89578 - TUBO PVC RÍGIDO - 100MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,90 | 0,07 |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 30,15 | 31,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 20,36 | 1,54 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 25,16 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,44 |

VALOR: 34,73

VALOR COM ENCARGOS: 34,73

VALOR BDI (21.86%): 7,59

VALOR COM BDI: 42,32

89580 - TUBO PVC RÍGIDO - 150MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07300000 | 1,90 | 0,13 |
| 00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 63,71 | 65,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 20,36 | 2,66 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 25,16 | 3,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,95 |

VALOR: 72,03

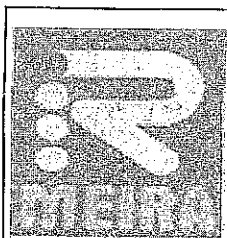
VALOR COM ENCARGOS: 72,03

VALOR BDI (21.86%): 15,74

VALOR COM BDI: 87,77

90702 - TUBO PVC RÍGIDO - 250MM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 22,56 | 3,76 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | 23,29 | 0,38 |
| 00038033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 107,58 | 112,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
R. ... Nº ...
CEP: ...

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 17,17 | 1,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 19,41 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,13 | |
| VALOR: | | | | | 121,22 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 121,22 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 26,49 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 147,71 | |

90704 - TUBO PVC RÍGIDO - 300MM (M)

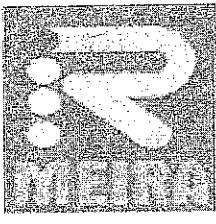
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 127,27 | 21,21 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02080000 | 23,29 | 0,48 |
| 00038035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 247,93 | 260,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 282,01 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 17,17 | 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 19,41 | 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,15 | |
| VALOR: | | | | | 287,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 287,16 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 62,77 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 349,93 | |

90706 - TUBO PVC RÍGIDO - 400MM (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01960000 | 56,67 | 1,11 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03160000 | 150,54 | 4,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 5,86 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 129,47 | 21,58 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 23,29 | 0,58 |
| 00038037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 441,17 | 463,22 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------|---------------------|---------|---------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 06/02/2023 BDI 21,86% | | | | |
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 07/2023 |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 485,38 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 17,17 | 1,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 19,41 | 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,56 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 494,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 494,80 |
| VALOR BDI (21.86%): | 108,16 |
| VALOR COM BDI: | 602,96 |

89585 - JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R - 100MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,98 | 21,98 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 23,29 | 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,63 | |

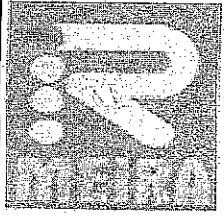
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | 20,36 | 5,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | 25,16 | 6,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,41 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 47,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,04 |
| VALOR BDI (21.86%): | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | 57,32 |

89591 - JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R - 150MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 17,33 | 34,66 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 79,46 | 79,46 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | 23,29 | 4,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 20,36 | 9,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 25,16 | 11,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,44 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | MUNICÍPIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|--|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | BDI : 21,86% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | MES | DEF | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,85% | 01/2023 | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 06/2021 | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | DEF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,85% | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 139,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,63 |
| VALOR BDI (21.86%): | 30,52 |
| VALOR COM BDI: | 170,15 |

89584 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,85 | 20,85 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 23,29 | 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | 20,36 | 5,55 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | 25,16 | 6,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,41 |

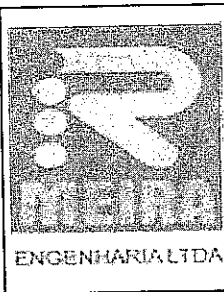
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 45,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,93 |
| VALOR BDI (21.86%): | 10,04 |
| VALOR COM BDI: | 55,97 |

89590 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 17,33 | 34,66 |
| 00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 82,82 | 82,82 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | 23,29 | 4,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 20,36 | 9,59 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 25,16 | 11,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,44 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 142,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 142,99 |
| VALOR BDI (21.86%): | 31,25 |
| VALOR COM BDI: | 174,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI = 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 112,78% |
| | | | 112,78% |
| | | | 113,90% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R - 100MM - 100MM (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 5,00 |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,22 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | 20,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | 25,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,80 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 85,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,03 |
| VALOR BDI (21.86%): | 18,58 |
| VALOR COM BDI: | 103,61 |

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,00 |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 17,33 |
| 00020145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 143,69 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,23250000 | 23,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 188,76 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54020000 | 20,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54020000 | 25,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 24,58 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 213,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,34 |
| VALOR BDI (21.86%): | 46,63 |
| VALOR COM BDI: | 259,97 |

89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R - 150MM - 150MM (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 17,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 08/02/2023 | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | HORA | MES |
| | | | 111,51% | 59,89% |
| | | | 112,76% | 11/2022 |
| | | | 112,76% | 05/2021 |
| | | | 113,90% | 12/2022 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00020146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 196,43 | 196,43 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,26250000 | 23,29 | 6,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 254,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62840000 | 20,36 | 12,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62840000 | 25,16 | 15,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,60 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 283,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 283,13 |
| VALOR BDI (21,86%): | 61,89 |
| VALOR COM BDI: | 345,02 |

89669 - LUVA SERIE R - 100MM (UN)

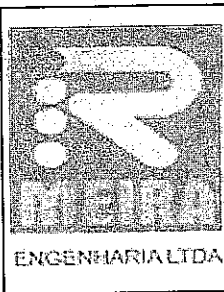
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | 56,44 | 1,38 |
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 1,90 | 0,09 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,58 | 14,58 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05750000 | 23,29 | 1,33 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 63,95 | 2,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18190000 | 20,36 | 3,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18190000 | 25,16 | 4,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,27 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 33,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,20 |
| VALOR BDI (21,86%): | 7,25 |
| VALOR COM BDI: | 40,45 |

89693 - TÊ, SERIE R - 100X100MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 5,00 | 15,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,29 | 4,01 |
| 00020179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | FL. 01/2023 |
| | | | 11,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 11/2022 |
| | | | 71,07% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 66,04 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36380000 | 20,36 | 7,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36380000 | 25,16 | 9,15 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,55 |
|--|-------|

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 82,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,59 |
| VALOR BDI (21,88%): | 18,05 |
| VALOR COM BDI: | 100,64 |

89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,33 | 17,33 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14500000 | 23,29 | 3,37 |
| 00020047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,38 | 59,38 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 85,08 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | 20,36 | 5,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | 25,16 | 6,24 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,29 |
|--|-------|

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 96,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,37 |
| VALOR BDI (21,88%): | 21,06 |
| VALOR COM BDI: | 117,43 |

CPU-19 PMF - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 107594 | Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 4,97 | 4,97 |
| 107593 | Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 79,54 | 79,54 |
| 110745 | Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar) | ORSE | un | 2,00000000 | 18,32 | 36,64 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 121,15 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,16 | 7,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 19,41 | 5,82 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,36 |
|--|-------|

| ENGENHARIA LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 134,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,51 |
| VALOR BDI (21.86%): | 29,40 |
| VALOR COM BDI: | 163,91 |

CPU-20 PMF - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 107594 Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 4,97 | 4,97 |
| 107593 Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 79,54 | 79,54 |
| 110745 Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar) | ORSE | un | 2,00000000 | 18,32 | 36,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,16 | 7,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 19,41 | 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,36 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 134,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,51 |
| VALOR BDI (21.86%): | 29,40 |
| VALOR COM BDI: | 163,91 |

CPU-21 PMF - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,16000000 | 134,39 | 21,50 |
| 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 42,00000000 | 0,59 | 24,78 |
| 00034753 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32 | SINAPI | KG | 0,75000000 | 0,80 | 0,60 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 93,24 | 5,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,10 |

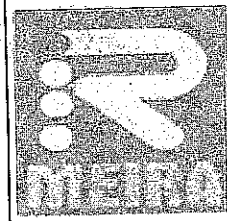
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 25,90 | 51,80 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,35000000 | 19,41 | 84,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 136,23 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 188,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 188,33 |
| VALOR BDI (21.86%): | 41,16 |
| VALOR COM BDI: | 229,49 |

99268 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | HORA - MES - REF |
| | | | 111,51% - 69,89% - 01/2023 |
| | | | 112,76% - 71,07% - 11/2022 |
| | | | 113,90% - 71,28% - 12/2022 |
| | | | 0,00% - 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | 56,87 | 8,52 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07390000 | 150,54 | 11,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 19,64 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 158,10 | 158,10 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,77 | 73,77 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78020000 | 0,50 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | 25,90 | 13,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | 19,41 | 7,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,57 |

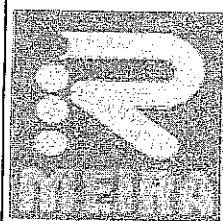
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | 568,79 | 16,49 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 5.172,83 | 114,31 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | 228,39 | 57,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 188,69 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 467,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,89 |
| VALOR BDI (21.86%): | 102,23 |
| VALOR COM BDI: | 569,89 |

C1436 - GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 74,38 | 0,74 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,55 | 2,09 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 98,17 | 103,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,99 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,16 | 34,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,14 | 25,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 60,45 |
| VALOR: | | | | | | 167,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 06/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 167,44 |
| VALOR BDI (21.86%): | 36,60 |
| VALOR COM BDI: | 204,04 |

89711 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 1,90 | 0,03 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 6,99 | 7,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 20,36 | 5,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 25,16 | 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,33 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,73 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,53 |
| VALOR COM BDI: | 25,26 |

89712 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | 1,90 | 0,03 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 11,55 | 12,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,21 |

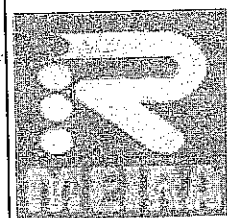
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 20,36 | 6,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 25,16 | 8,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,47 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,68 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,83 |
| VALOR COM BDI: | 32,51 |

89511 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 1,90 | 0,03 |
| 00009839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 24,98 | 25,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE 2022/10 | 111,51% 01/2022 |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC 2022/11 - Fortaleza | 142,76% 11/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 10/2021 |
| | | SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% 71,28% 12/2022 |
| | | Composição PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | 20,36 | 5,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | 25,16 | 7,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,37 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 39,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,26 |
| VALOR BDI (21.86%): | 8,58 |
| VALOR COM BDI: | 47,84 |

89714 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | 1,90 | 0,04 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 16,01 | 16,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | 20,36 | 9,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | 25,16 | 11,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,22 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 37,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,14 |
| VALOR BDI (21.86%): | 8,11 |
| VALOR COM BDI: | 45,25 |

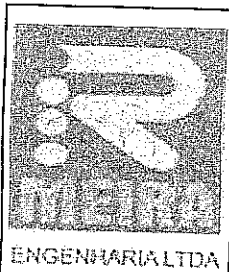
89849 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01730000 | 1,90 | 0,03 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 41,87 | 44,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | 20,36 | 6,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | 25,16 | 7,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,17 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 58,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,36 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,75 |
| VALOR COM BDI: | 71,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI: 21,86% | |
| FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

89726 - JOELHO PVC 45 - 40MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,44 | 0,55 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,90 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 63,95 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,36 | 2,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,16 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,77 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 9,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,79 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2,14 |
| VALOR COM BDI: | 11,93 |

89732 - JOELHO PVC 45 - 50MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,40 | 4,80 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,07 | 4,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 23,29 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,03 |

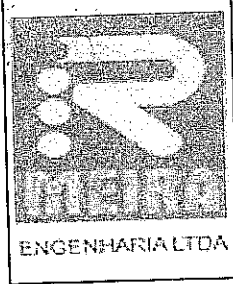
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 20,36 | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,16 | 3,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,26 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 16,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,29 |
| VALOR BDI (21,86%): | 3,56 |
| VALOR COM BDI: | 19,85 |

89739 - JOELHO PVC 45 - 75MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,52 | 8,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| DATA: 08/02/2023 | | BDI: 21,86% | |
| ORSE | 2022/10 | HORA | 111,51% |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | FLS | 69,88% |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | REF | 01/2023 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | REF | 11/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | REF | 05/2021 |
| | | REF | 12/2022 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,29 | 1,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 20,36 | 3,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,16 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,51 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 24,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,85 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,32 |
| VALOR COM BDI: | 30,28 |

89746 - JOELHO PVC 45 - 100MM (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,27 | 8,54 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,82 | 9,82 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 23,29 | 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 20,36 | 3,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 25,16 | 4,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,76 |

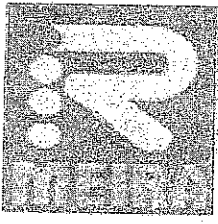
| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 29,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,79 |
| VALOR BDI (21.86%): | 6,51 |
| VALOR COM BDI: | 36,30 |

89724 - JOELHO PVC 90 - 40MM (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,44 | 0,55 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,26 | 2,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHÁ, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,90 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 63,95 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,36 | 2,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% L.S. 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,80% | 71,28% 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,16 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,77 |
| VALOR: | | | | | | 9,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,54 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,62 |

89731 - JOELHO PVC 90 - 50MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,40 | 4,80 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 23,29 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,24 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 20,36 | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,16 | 3,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,26 | |
| VALOR: | | | | | 15,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,50 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 3,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,88 | |

89744 - JOELHO PVC 90 - 100MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,27 | 8,54 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,92 | 8,92 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 23,29 | 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,13 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 20,36 | 3,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 25,16 | 4,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,76 | |
| VALOR: | | | | | 28,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,89 | |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 6,31 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 35,20 |
|-----------------------|--------------|

89834 - JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 100 X 50 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,27 | 12,81 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,81 | 25,81 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,29 | 4,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 20,36 | 5,89 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 25,16 | 7,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,17 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 55,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,80 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,19 |
| VALOR COM BDI: | 67,99 |

89785 - JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 50 X 50 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,40 | 7,20 |
| 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,59 | 10,59 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,29 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,53 |

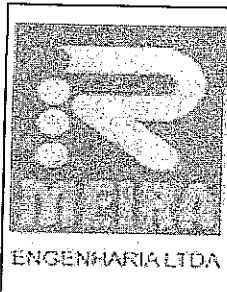
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 20,36 | 3,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 25,16 | 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,36 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 27,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,89 |
| VALOR BDI (21.86%): | 6,09 |
| VALOR COM BDI: | 33,98 |

89795 - JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 75 X 50 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,54 | 10,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,86% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 01/2023 |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,99% | 12/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
4801

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,06 | 20,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,29 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 20,36 | 4,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 25,16 | 5,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,02 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 43,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,32 |
| VALOR BDI (21,86%): | 9,46 |
| VALOR COM BDI: | 52,78 |

89728 - CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,44 | 0,55 |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,39 | 5,39 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,90 | 0,01 |
| 00020683 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 63,95 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,90 |

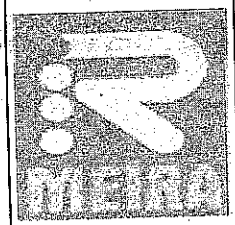
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,36 | 2,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,16 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,77 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,67 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2,76 |
| VALOR COM BDI: | 15,43 |

89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09500000 | 23,29 | 2,21 |
| 00020046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,80 | 19,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

DATA : 06/02/2023

BDI : 21,86%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | PREF |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,49% | 11/2023 |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 10/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 10/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| ComposyBde | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,36 | 1,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 25,16 | 1,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,37 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 34,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,23 |
| VALOR BDI (21.86%): | 7,48 |
| VALOR COM BDI: | 41,71 |

89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,16 | 3,16 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | 23,29 | 1,45 |
| 00020045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,47 |

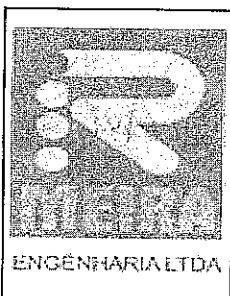
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | 20,36 | 1,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | 25,16 | 1,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,34 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 21,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,81 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 25,35 |

89707 - CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150 X 150 X 50 MM (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 56,44 | 1,64 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,15 | 26,15 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 1,90 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 63,95 | 2,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | 20,36 | 8,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | 25,16 | 10,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | 111,51% 112,76% 112,76% 113,80% 0,00% |
| | | | 69,89% 71,07% 71,28% 0,00% |
| | | | 01/2023 11/2022 05/2021 12/2022 |

| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,14 |
| VALOR: | 48,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,76 |
| VALOR BDI (21.86%): | 10,65 |
| VALOR COM BDI: | 59,41 |

89482 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA DN 100 X 100 X 50 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 56,44 | 1,64 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,15 | 26,15 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00680000 | 1,90 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 63,95 | 2,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 20,36 | 4,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 25,16 | 5,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,89 |

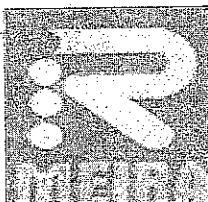
| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 40,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,50 |
| VALOR BDI (21.86%): | 8,85 |
| VALOR COM BDI: | 49,35 |

89491 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA DN 150 X 150 X 50 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,06680000 | 56,44 | 3,77 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 74,93 | 74,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01040000 | 1,90 | 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 23,29 | 0,69 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,10400000 | 63,95 | 6,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 89,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | 20,36 | 6,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | 25,16 | 8,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 111,51% |
| | | Composição | PROPRIA | 112,76% |
| | | | | 71,07% |
| | | | | 113,90% |
| | | | | 71,28% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 105,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,23 |
| VALOR BDI (21.86%): | 23,00 |
| VALOR COM BDI: | 128,23 |

C0609 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,24 | 21,27 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,00 | 0,44 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 67,19 | 10,74 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 75,84 | 5,83 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,09 | 8,33 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,19 | 6,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,55 | 23,04 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,96 | 0,58 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,57 | 80,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 158,75 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 18,63 | 4,19 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 18,63 | 22,07 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 23,16 | 5,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 23,16 | 27,44 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 23,16 | 95,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 17,14 | 140,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 295,20 | |

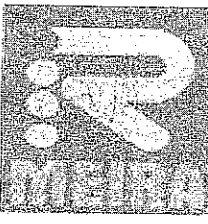
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 451,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 451,96 |
| VALOR BDI (21.86%): | 98,79 |
| VALOR COM BDI: | 550,75 |

97974 - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | 56,67 | 8,52 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07390000 | 150,54 | 11,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 19,64 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECÃO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 158,10 | 158,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01/02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|-------------|-------|---------------|
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,77 | 73,77 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78020000 | 0,50 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | 25,90 | 13,58 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | 19,41 | 7,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | 755,83 | 21,91 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 5.172,83 | 114,31 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | 228,39 | 57,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 194,11 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 473,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 473,08 |
| VALOR BDI (21,86%): | 103,41 |
| VALOR COM BDI: | 576,49 |

98087 - TANQUE SÉPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,40780000 | 56,67 | 23,09 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20000000 | 150,54 | 30,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 53,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETÓ ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 380,94380000 | 4,79 | 1.824,72 |
| 00006660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 69,30000000 | 2,97 | 205,62 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03570000 | 8,76 | 0,31 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,77700000 | 11,70 | 9,09 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08190000 | 19,30 | 1,58 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | 4,09 | 3,77 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,89800000 | 19,87 | 57,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.102,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 73,57530000 | 25,90 | 1.905,60 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,86% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | PLS: |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,88% |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 71,07% |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------------|-------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,80920000 | 19,41 | 1.122,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3.027,67 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,64640000 | 568,79 | 936,45 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,29690000 | 487,16 | 144,63 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 8,14440000 | 12,67 | 103,18 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 53,14840000 | 17,77 | 944,44 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,92320000 | 13,16 | 77,72 |
| 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 | 2,00220000 | 464,48 | 929,98 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,20300000 | 955,64 | 193,99 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,17930000 | 989,92 | 177,49 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,70000000 | 2.392,26 | 1.674,58 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,93100000 | 186,04 | 173,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5.355,88 |

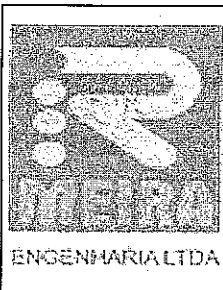
| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 10.539,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10.539,61 |
| VALOR BDI (21,86%): | 2.303,95 |
| VALOR COM BDI: | 12.843,56 |

98065 - SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (UN)

| Equipamento/Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70690000 | 56,67 | 96,73 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83760000 | 150,54 | 126,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 222,82 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 6,00000000 | 860,80 | 5.164,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.164,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | 25,90 | 52,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59600000 | 19,41 | 30,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MUNICIPAL DE FORTALEZA
4807

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | RE |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 83,58 |
|--|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | 755,83 | 16,85 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,54800000 | 2.146,17 | 1.176,10 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 5.172,83 | 79,66 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | 186,04 | 147,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.420,36 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 6.891,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.891,56 |
| VALOR BDI (21,86%): | 1.506,49 |
| VALOR COM BDI: | 8.398,05 |

98090 - FILTRO ANAERÓBIO - 3,1X1,7X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,41130000 | 56,67 | 79,97 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,69250000 | 150,54 | 104,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 184,21 |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 150,99380000 | 4,79 | 723,26 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 100,80000000 | 2,97 | 299,37 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02650000 | 8,76 | 0,23 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,92290000 | 107,66 | 314,67 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57720000 | 11,70 | 6,75 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06080000 | 19,30 | 1,17 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,68640000 | 4,09 | 2,80 |
| 00006193 | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,15280000 | 19,87 | 42,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.391,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 37,58970000 | 25,90 | 973,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53480000 | 19,41 | 573,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.546,84 |

| OBRA: | | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI 21,86% |
|------------|---|---|-------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE | 2022/10 | 111,51% |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,82840000 | 568,79 | 471,18 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | 487,16 | 71,36 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | 12,67 | 150,09 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,87720000 | 17,77 | 601,99 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | 13,16 | 51,96 |
| 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 | 1,27620000 | 464,48 | 592,76 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,29530000 | 955,64 | 282,20 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | 989,92 | 116,39 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,84750000 | 2.392,26 | 2.027,44 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | 186,04 | 104,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.471,73 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 7.593,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7.593,80 |
| VALOR BDI (21.86%): | 1.660,00 |
| VALOR COM BDI: | 9.253,80 |

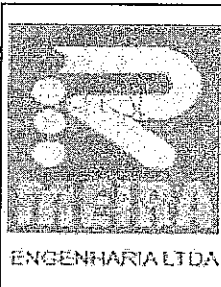
89737 - JOELHO PVC 90-75MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,47 | 7,47 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,29 | 1,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 20,36 | 3,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,16 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,51 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 23,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,80 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,20 |
| VALOR COM BDI: | 29,00 |

89685 - JUNÇÃO SIMPLES PVC 50MM-50MM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 11/2022 |
| | | | 71,07% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 71,28% |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,85 | 11,55 |
| 00020142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,70 | 39,70 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,29 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 20,36 | 4,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 25,16 | 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,53 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 64,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,40 |
| VALOR BDI (21.86%): | 14,07 |
| VALOR COM BDI: | 78,47 |

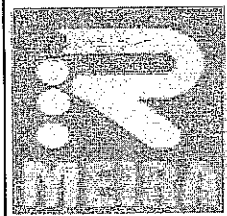
| 89774 - LUVA SIMPLES, PVC DN 75 MM (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | 56,44 | 0,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04600000 | 1,90 | 0,08 |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 63,95 | 1,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,36 | 2,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 25,16 | 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,01 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,89 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,25 |
| VALOR COM BDI: | 18,14 |

| C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 44,95 | 1,39 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 39,04 | 1,87 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,06 | 5,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI 2,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSAO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | PREÇO |
| | | | 111,51% |
| | | | 68,99% |
| | | | 01/2023 |
| | | | 112,76% |
| | | | 71,07% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 113,90% |
| | | | 71,28% |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,63 | 1,67 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 22,71 | 2,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,71 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,03 |
| VALOR BDI (21.86%): | 2,62 |
| VALOR COM BDI: | 14,65 |

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,95 | 1,52 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 39,04 | 2,03 |
| 19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,97 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,63 | 1,67 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 22,71 | 2,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,71 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 15,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,68 |
| VALOR BDI (21.86%): | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | 19,10 |

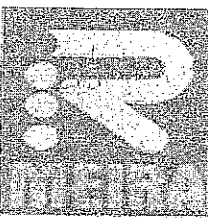
89696 - TÊ PVC SANITÁRIO 100MM - 50MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | 23,29 | 3,55 |
| 00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,38 | 56,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | 20,36 | 6,50 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | 25,16 | 8,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,54 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 88,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,32 |
| VALOR BDI (21.86%): | 19,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | HORA |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | MES |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 11/2022 | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

VALOR COM BDI: **107,62**

89784 - TÊ PVC SANITÁRIO 50MM - 50MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,40 | 7,20 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,29 | 1,74 |
| 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,07 | 8,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 20,36 | 3,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 25,16 | 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,36 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 25,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,37 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,54 |
| VALOR COM BDI: | 30,91 |

89687 - TÊ PVC SANITÁRIO 75MM - 75MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,85 | 11,55 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,29 | 2,62 |
| 00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,82 | 30,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,99 |

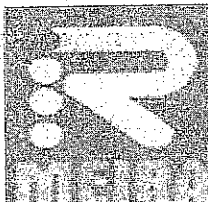
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 20,36 | 4,71 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 25,16 | 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,53 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 56,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,52 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,13 |
| VALOR COM BDI: | 67,65 |

95470 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,23 | 8,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|---------------|--------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,87% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 8,23 |
|-----------------|------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 308,27 | 308,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 308,27 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 316,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 316,50 |
| VALOR BDI (21.86%): | 69,18 |
| VALOR COM BDI: | 385,68 |

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 13,94 | 0,26 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 388,24 | 388,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 388,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 20,36 | 18,83 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 25,16 | 23,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 42,10 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 430,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 430,60 |
| VALOR BDI (21.86%): | 94,12 |
| VALOR COM BDI: | 524,72 |

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

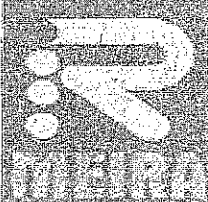
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,23 | 8,23 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 3,78 | 0,13 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 359,21 | 359,21 |
| 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 | 2,00000000 | 22,77 | 45,54 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 334,19 | 334,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 747,30 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | 25,16 | 25,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 19,41 | 6,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 31,55 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 778,85 |
|--------|--------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4813

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | MES |
| | | Composição | PRÓPRIA | REF |
| | | | | 01/2023 |
| | | | | 11/2022 |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 12/2022 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 778,85 |
| VALOR BDI (21,86%): | 170,25 |
| VALOR COM BDI: | 949,10 |

86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PVC (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 153,84 | 153,84 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,79 | 12,79 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,54 | 52,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 219,17 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 219,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 219,17 |
| VALOR BDI (21,86%): | 47,91 |
| VALOR COM BDI: | 267,08 |

86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 161,71 | 161,71 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | 57,21 | 17,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 178,72 |

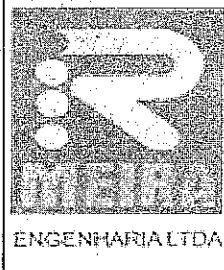
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 25,38 | 12,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 19,41 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,02 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 193,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 193,74 |
| VALOR BDI (21,86%): | 42,35 |
| VALOR COM BDI: | 236,09 |

100852 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 177,79 | 177,79 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34600000 | 57,21 | 19,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 197,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 25,38 | 12,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 19,41 | 2,91 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 21.86%
 49/21

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 111,51% MES: 69,68% REF: 01/2023 |
| | | | 112,76% 11/2022 |
| | | | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | | | 113,90% 71,28% 12/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,02 |
| VALOR: | 212,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 212,60 |
| VALOR BDI (21.86%): | 46,47 |
| VALOR COM BDI: | 259,07 |

86904 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 93,40 |
| 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 | 2,00000000 | 45,00 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 98,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 25,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,38 |
| VALOR: | | | | | 155,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 155,32 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 33,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 189,27 |

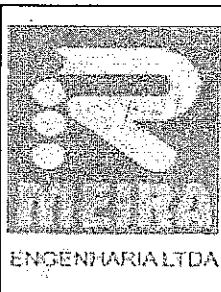
CPU-22 PMF - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00010427 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 480,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 480,44 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,79 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 65,33 |
| VALOR: | | | | | 545,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 545,77 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | 119,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 665,07 |

86872 - TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4915

| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---------------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|--|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,88% | 01/2023 | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,88% | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|---|--------|------|----------------|-------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 22,77 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07020000 | 98,48 |
| 00020271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L | SINAPI | UN | 1,00000000 | 538,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 681,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76890000 | 25,16 | 44,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71110000 | 19,41 | 13,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 58,30 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 740,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 740,02 |
| VALOR BDI (21.86%): | 161,76 |
| VALOR COM BDI: | 901,78 |

86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1" - 11/2" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 3,78 | 0,12 |
| 00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,04 | 10,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 25,16 | 2,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | 19,41 | 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,63 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,79 |
| VALOR BDI (21.86%): | 2,79 |
| VALOR COM BDI: | 15,58 |

100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 93,47 | 93,47 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,78 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 93,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 25,16 | 11,23 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 19,41 | 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,96 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 06/02/2023 | | BDI (21,86%) | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | PREF: |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE | 2022/10 | 44,95% | 01/2023 |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,78% | 11/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 107,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 107,50 |
| VALOR BDI (21,86%): | 23,49 |
| VALOR COM BDI: | 130,99 |

| 95544 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,39 | 22,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,16 | 7,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 19,41 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,88 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 32,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,27 |
| VALOR BDI (21,86%): | 7,05 |
| VALOR COM BDI: | 39,32 |

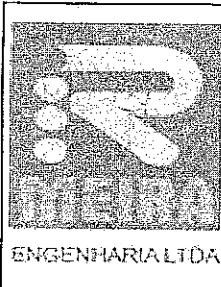
| 95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHAS (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,36 | 51,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,16 | 7,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 19,41 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,88 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 61,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,24 |
| VALOR BDI (21,86%): | 13,38 |
| VALOR COM BDI: | 74,62 |

| C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DESERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,71 | 50,71 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,78 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,63 | 9,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,71 | 11,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,86% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 20,66 |
| VALOR: | 71,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,44 |
| VALOR BDI (21,86%): | 15,61 |
| VALOR COM BDI: | 87,05 |

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 140,09 | 140,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,63 | 9,31 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,16 | 11,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,89 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 160,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 160,98 |
| VALOR BDI (21,86%): | 35,19 |
| VALOR COM BDI: | 196,17 |

86915 - TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

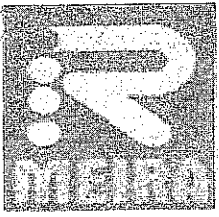
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,78 | 0,07 |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 116,65 | 116,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 116,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | 25,16 | 2,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 19,41 | 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,99 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 119,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,71 |
| VALOR BDI (21,86%): | 26,16 |
| VALOR COM BDI: | 145,87 |

86910 - TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (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 | 3,78 | 0,07 |
| 00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 103,35 | 103,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 103,42 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|--|---|--|-------------------------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | 25,16 | 2,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 19,41 | 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,63 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 107,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 107,05 |
| VALOR BDI (21,86%): | 23,40 |
| VALOR COM BDI: | 130,45 |

CPU-23 PMF - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 3,58 | 1,79 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,67 | 1,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 3,62 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,50000000 | 0,21 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,27 | 9,13 |
| 00006411 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,08 | 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,17 |

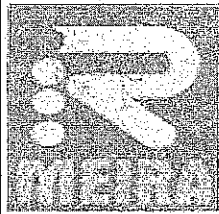
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S09676 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 261,17 | 261,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 280,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 280,06 |
| VALOR BDI (21,86%): | 61,22 |
| VALOR COM BDI: | 341,28 |

CPU-24 PMF - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 3,58 | 1,79 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,67 | 1,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 3,62 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,50000000 | 0,21 | 0,10 |
| I12057 | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | ORSE | un | 1,00000000 | 15,91 | 15,91 |
| I12611 | Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 258,57 | 258,57 |



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|--------------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | ORSE 2022/10 | 111,51% | 69,88% | 01/2023 |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 06/2021 |
| | | SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 274,58 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,27 | 9,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,08 | 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,17 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 293,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 293,37 |
| VALOR BDI (21,86%): | 64,13 |
| VALOR COM BDI: | 357,50 |

U-25 PMF - Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)

| Encargos Complementares | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,70000000 | 3,53 | 2,47 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 2,47 |

| Material | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I02899 | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 119,36 | 119,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 119,36 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,70000000 | 18,27 | 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,78 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 134,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,61 |
| VALOR BDI (21,86%): | 29,42 |
| VALOR COM BDI: | 164,03 |

100868 - BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 229,96 | 229,96 |
| 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 | 22,77 | 136,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 366,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 25,16 | 23,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 19,41 | 5,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 29,65 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 396,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 396,23 |
| VALOR BDI (21,86%): | 86,61 |
| VALOR COM BDI: | 482,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 4,920 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | PREÇO |
| | | | REF. |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 09/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

100867 - BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 215,67 | 215,67 |
| 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 | 22,77 | 136,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 352,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 25,16 | 23,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 19,41 | 5,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 29,65 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 381,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 381,94 |
| VALOR BDI (21.86%): | 83,49 |
| VALOR COM BDI: | 465,43 |

100863 - BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

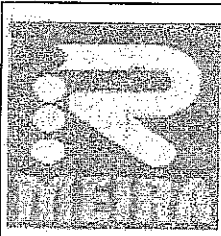
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 441,08 | 441,08 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 9,00000000 | 22,77 | 205,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 646,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 25,16 | 35,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 19,41 | 8,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 44,49 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 690,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 690,50 |
| VALOR BDI (21.86%): | 150,94 |
| VALOR COM BDI: | 841,44 |

100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 995,82 | 995,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001- CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | PREÇO |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|----------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 22,77 | 182,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.177,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 25,16 | 31,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 19,41 | 7,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,54 |

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 1.217,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.217,52 |
| VALOR BDI (21.86%): | 266,14 |
| VALOR COM BDI: | 1.483,66 |

CPU-26 PMF - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,35000000 | 3,58 | 1,25 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,35000000 | 3,67 | 1,28 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 2,53 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 104990 | Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatorio/descarga, ref:00493806, Docol ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 80,06 | 80,06 |
| 104987 | Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 183,75 | 183,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 263,81 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,35000000 | 18,27 | 6,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,35000000 | 12,08 | 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,61 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 276,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 276,95 |
| VALOR BDI (21.86%): | 60,54 |
| VALOR COM BDI: | 337,49 |

CPU-27 PMF - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036801 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,03 | 29,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60400000 | 25,16 | 15,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 19,41 | 12,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
4422

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 08/02/2023 | *BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 57,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,03 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,46 |
| VALOR COM BDI: | 69,49 |

CPU-28 PMF - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00036801 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 " | UN | 1,00000000 | 29,03 | 29,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60400000 | 25,16 | 15,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68000000 | 19,41 | 12,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 28,00 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 57,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,03 |
| VALOR BDI (21.86%): | 12,46 |
| VALOR COM BDI: | 69,49 |

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,04800000 | 3,78 | 0,18 |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1,00000000 | 46,93 | 46,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17400000 | 25,16 | 4,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05480000 | 19,41 | 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,43 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 52,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,54 |
| VALOR BDI (21.86%): | 11,48 |
| VALOR COM BDI: | 64,02 |

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,04800000 | 3,78 | 0,18 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,00000000 | 50,95 | 50,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,13 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01-02.001- CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|----------------|--------|------|-----|-------|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|--|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | MES | PREÇO | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | PREÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 25,16 | 4,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | 19,41 | 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,43 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 56,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,56 |
| VALOR BDI (21,86%): | 12,36 |
| VALOR COM BDI: | 68,92 |

GPU-29 PMF - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 053480 | SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2" | SBC | UN | 1,00000000 | 283,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 283,61 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 283,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 283,61 |
| VALOR BDI (21,86%): | 61,99 |
| VALOR COM BDI: | 345,50 |

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,45 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,52 |

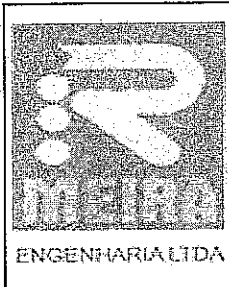
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 25,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 42,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,28 |
| VALOR BDI (21,86%): | 9,24 |
| VALOR COM BDI: | 51,52 |

92688 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00007700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 26,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 20,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 25,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,51 |
| VALOR: | 40,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,94 |
| VALOR BDI (21,86%): | 8,94 |
| VALOR COM BDI: | 49,88 |

97549 - COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,72 | 34,72 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01200000 | 47,60 | 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 20,36 | 5,98 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 25,16 | 7,39 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 26,57 | 7,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,18 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 56,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,47 |
| VALOR BDI (21,86%): | 12,34 |
| VALOR COM BDI: | 68,81 |

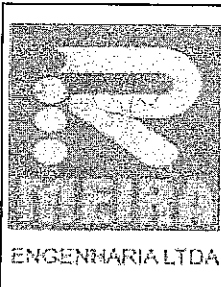
97553 - TÊ AÇO CARBONO 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01800000 | 47,60 | 0,85 |
| 00040393 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,59 | 51,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 20,36 | 7,98 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 25,16 | 9,86 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 26,57 | 10,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 28,25 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 80,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,69 |
| VALOR BDI (21,86%): | 17,63 |
| VALOR COM BDI: | 98,32 |

93074 - COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 01/2023 |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,89 | 4,89 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04980000 | 1,90 | 0,09 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00070000 | 50,89 | 0,03 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00280000 | 277,65 | 0,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | 20,36 | 3,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | 25,16 | 3,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,80 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,58 |
| VALOR BDI (21.85%): | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | 15,32 |

| CPU-30 PMF - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 3,58 | 1,79 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,67 | 1,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 3,62 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 109376 | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio | ORSE | un | 1,00000000 | 627,07 | 627,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 627,07 |

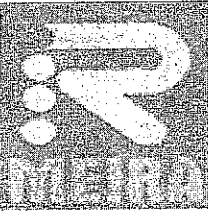
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,27 | 9,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,08 | 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,17 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 645,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 645,86 |
| VALOR BDI (21.86%): | 141,18 |
| VALOR COM BDI: | 787,04 |

| CPU-31 PMF - Regulador de baixa pressão GLP (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 3,58 | 1,79 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,67 | 1,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 3,62 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI: 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |

| HORA | IMES | REF |
|------------|-------------------------|---------|
| 111,54% | 69,89% | 01/2022 |
| 112,76% | | 11/2022 |
| 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|------|----|------------|--------|--------|
| 109377 | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | ORSE | un | 1,00000000 | 590,07 | 590,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 590,07 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,27 | 9,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,08 | 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,17 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 608,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 608,86 |
| VALOR BDI (21,86%): | 133,09 |
| VALOR COM BDI: | 741,95 |

| 95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 13,94 | 0,14 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,88 | 54,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,02 | |

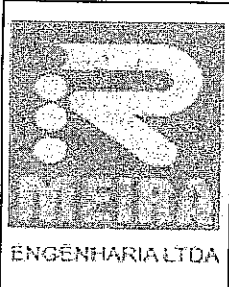
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,36 | 2,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 25,16 | 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,01 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 60,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,03 |
| VALOR BDI (21,86%): | 13,13 |
| VALOR COM BDI: | 73,16 |

| 101909 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN) | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 268,78 | 268,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 270,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,36 | 9,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 25,16 | 11,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,81 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 291,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 291,31 |
| VALOR BDI (21,86%): | 63,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DATA : 06/02/2023 | | BDI : 21,86% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/10 | 111,51% | 05/2023 |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2024 |
| SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 354,99 |
|----------------|--------|

101907 - EXTINTORCO2 - 6KG (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 806,35 | 806,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 808,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,36 | 9,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 25,16 | 11,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,81 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 828,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 828,88 |
| VALOR BDI (21.86%): | 181,19 |
| VALOR COM BDI: | 1.010,07 |

CPU-32 PMF - Adaptador para caixa água 150mm - 2 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1042606 | ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3" | SBC | UN | 1,00000000 | 228,73 | 228,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 228,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87900000 | 25,16 | 22,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87900000 | 19,41 | 17,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,17 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 267,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 267,90 |
| VALOR BDI (21.86%): | 58,56 |
| VALOR COM BDI: | 326,46 |

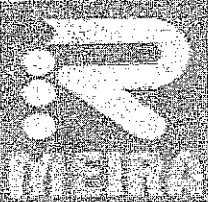
94473 - COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 94,77 | 94,77 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02700000 | 13,94 | 0,37 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | 38,77 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | 20,36 | 10,62 |

MUNICÍPIO DE I
422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | |
| | | Composição | PROPRIA | |
| | | | HORA | MES |
| | | | 111,51% | 59,89% |
| | | | 112,76% | 71,07% |
| | | | 113,90% | 71,28% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF | |
| | | | 01/2023 | |
| | | | 11/2022 | |
| | | | 05/2021 | |
| | | | 12/2022 | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | 25,16 | 13,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,75 |
| VALOR: | | | | | | 119,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 119,00 |
| VALOR BDI (21,86%): | | | | | | 26,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 145,01 |

97488 - CURVA MACHO - FÊMEA 21/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040422 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 335,76 | 335,76 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06700000 | 47,60 | 3,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 338,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | 20,36 | 11,93 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | 25,16 | 14,74 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | 26,57 | 15,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 42,24 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 381,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 381,18 |
| VALOR BDI (21,86%): | 83,32 |
| VALOR COM BDI: | 464,50 |

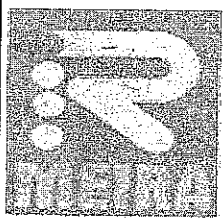
92377 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 21/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 13,94 | 0,41 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 38,77 | 0,27 |
| 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,14 | 56,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 20,36 | 14,98 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 25,16 | 18,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 33,49 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 90,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,31 |
| VALOR BDI (21,86%): | 19,74 |
| VALOR COM BDI: | 110,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|---------------|-------------|------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2022 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,80% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2". E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 102,73 | 106,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 106,73 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 20,36 | 4,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 25,16 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,14 | |
| VALOR: | | | | | 117,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 117,87 | |
| VALOR BDI (21,86%): | | | | | 25,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 143,63 | |

92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") (UN)

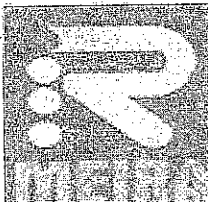
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 13,94 | 0,82 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,01100000 | 38,77 | 0,42 |
| 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 131,46 | 131,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 132,50 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 20,36 | 29,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 25,16 | 37,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 66,95 | |
| VALOR: | | | | | 199,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 199,45 | |
| VALOR BDI (21,86%): | | | | | 43,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 243,04 | |

92896 - UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA, DN 65 (2 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 13,94 | 0,41 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 38,77 | 0,27 |
| 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 175,87 | 175,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 176,55 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 20,36 | 14,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COPAL DE FÓSC
44.30

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | |
| | | Composição | PROPRIA | |
| | | | HORA | MES |
| | | | 111,51% | 69,89% |
| | | | 112,76% | 71,07% |
| | | | 113,90% | 71,28% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 25,16 | 18,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 33,49 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 210,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,04 |
| VALOR BDI (21.86%): | 46,91 |
| VALOR COM BDI: | 255,95 |

99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

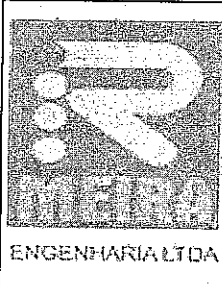
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 13,94 | 0,42 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 419,12 | 419,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 419,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,36 | 9,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 25,16 | 11,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,68 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 440,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 440,22 |
| VALOR BDI (21.86%): | 96,23 |
| VALOR COM BDI: | 536,45 |

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010900 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,54 | 66,54 |
| 00004350 | BÚCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,86 | 3,44 |
| 00020963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 690,13 | 690,13 |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,48 | 18,48 |
| 00037554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 227,96 | 227,96 |
| 00021030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 539,92 | 539,92 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 194,12 | 194,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.740,59 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 01/2023 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 20,36 | 61,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 25,16 | 76,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 138,24 |
| VALOR: | | | | | | 1.878,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.878,83 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 410,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.289,54 |

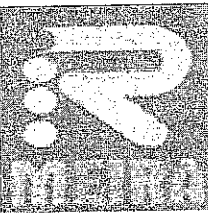
1798 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO " HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00014112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 320,74 | 320,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 320,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00890000 | 25,90 | 26,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79270000 | 19,41 | 15,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 41,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00440000 | 568,79 | 2,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,50 |
| VALOR: | | | | | | 364,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 364,75 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 79,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 444,48 |

CPU-33 PMF - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00900000 | 8,60 | 0,07 |
| 1006808 | TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m | SBC | UN | 1,00000000 | 325,24 | 325,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 325,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87900000 | 25,16 | 22,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87900000 | 19,41 | 17,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,17 |
| VALOR: | | | | | | 364,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 364,48 |
| VALOR BDI (21.86%): | | | | | | 79,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 444,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORNTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,51% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 01/2023 |
| | | | | 11/2022 |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 12/2022 |

CPU-34 PMF - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 1006808 | TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m | UN | 1,00000000 | 325,24 | 325,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 325,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,87900000 | 25,16 | 47,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,87900000 | 19,41 | 36,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 83,74 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 408,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 408,98 |
| VALOR BDI (21.86%): | 89,40 |
| VALOR COM BDI: | 498,38 |

CPU-35 PMF - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,04800000 | 8,60 | 0,41 |
| 1002280 | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" | UN | 1,00000000 | 369,47 | 369,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 369,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,07800000 | 20,36 | 62,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,98900000 | 25,16 | 75,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 137,86 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 507,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 507,74 |
| VALOR BDI (21.86%): | 110,99 |
| VALOR COM BDI: | 618,73 |

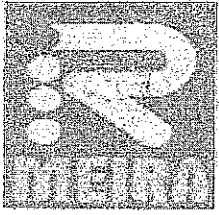
CPU-36 PMF - Adaptador storz - roscas internas (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 1003302 | ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO | UN | 1,00000000 | 70,68 | 70,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,18700000 | 20,36 | 64,88 |

4833
FLS.
JEFORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|---------------|-------------|------------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% | 01/2023 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,18700000 | 25,16 | 80,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 145,06 |
| | | | | | VALOR: | 215,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 215,74 |
| | | | | | VALOR BDI (21.86%): | 47,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 262,90 |

91943 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28300000 | 6,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28300000 | 7,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,42 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 0,79 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,79 | |
| | | | | | VALOR: | 17,66 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,66 |
| | | | | | VALOR BDI (21.86%): | 3,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,52 |

91940 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 5,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 6,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,71 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 0,59 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,59 | |
| | | | | | VALOR: | 14,04 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 14,04 |
| | | | | | VALOR BDI (21.86%): | 3,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,10 |

| ENGENHARIA LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| C1179 - ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M) | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1067 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 10,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,52 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 23,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,38 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,11 |
| VALOR COM BDI: | 28,49 |

| CPU-37 PMF - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN) | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | 3,53 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 3,53 |

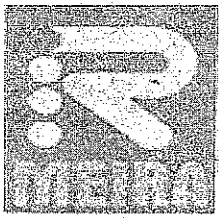
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I12660 | Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes | ORSE | un | 1,00000000 | 5.702,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 5.702,27 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,27 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.724,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.724,07 |
| VALOR BDI (21.86%): | 1.251,28 |
| VALOR COM BDI: | 6.975,35 |

| CPU-38 PMF - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UN) | | | | | |
|---|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | 3,53 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,67 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 3,59 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-------------------------|-------------|---------|
|  ENGENHARIA LTDA | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA: | 08/02/2023 | BDI: 21,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/10 |
| | LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | SBC: | 2022/11 - Fortaleza | HORA: | 111,81% |
| | CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 4836 |
| | | | SINAPI: | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | |
| | | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|------------|-----------------|--------|
| 107611 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio | ORSE | un | 1,00000000 | 114,09 | 114,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 114,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,27 | 9,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,08 | 6,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,17 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 132,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,85 |
| VALOR BDI (21.86%): | 29,04 |
| VALOR COM BDI: | 161,89 |

CPU-39 PMF - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 111195 | Avisador sonoro tipo sirene para incêndio | ORSE | un | 1,00000000 | 280,96 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 280,96 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 280,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 280,96 |
| VALOR BDI (21.86%): | 61,41 |
| VALOR COM BDI: | 342,37 |

CPU-40 PMF - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1 ,5 mm2 shield capa vermelha (M)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,15000000 | 3,53 | 0,52 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | 3,67 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,07 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 112685 | Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2 | ORSE | m | 1,02000000 | 14,95 | 15,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15000000 | 18,27 | 2,74 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,15000000 | 12,08 | 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,55 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,86 |
| VALOR BDI (21.86%): | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | 25,41 |

CPU-41 PMF - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2 , 450/750V (M)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,13000000 | 3,53 | 0,45 |

4836



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 06/02/2023 | BDI : 21,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA | ORSE | 2022/10 |
| CLIENTE: | PM DE FORQUILHA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,51% 69,89% 112,76% 112,76% 113,90% 0,00% |
| | | | 01/2023 11/2022 05/2021 12/2022 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|---|------------|------|------|
| S10548 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,13000000 | 3,67 | 0,47 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 0,92 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|------|
| 108995 | Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv | ORSE | m | 1,02000000 | 6,39 | 6,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,51 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,13000000 | 18,27 | 2,37 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,13000000 | 12,08 | 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,94 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,37 |
| VALOR BDI (21.86%): | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | 13,85 |

CPU-42 PMF - Botoeira anti panico (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 113333 | Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00000000 | 758,60 | 758,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 758,60 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 758,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 758,60 |
| VALOR BDI (21.86%): | 165,82 |
| VALOR COM BDI: | 924,42 |

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNICOS DE LED, COM AUTONIA DE 2H (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,00 | 20,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,00 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | 21,28 | 1,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | 26,17 | 4,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,28 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,28 |
| VALOR BDI (21.86%): | 5,74 |
| VALOR COM BDI: | 32,02 |

102491 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,77 | 0,07 |