

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                |            |                                                                                                              |                      |                         |              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |         |
|                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                            | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,36%      | 111,36% |
|                                                                                                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,18%  |
|                                                                                                            |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 62,11%       | 30,90%  |
|                                                                                                            |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,11%       | 30,90%  |
|                                                                                                            |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,36%      | 50,50%  |
|                                                                                                            |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                              |        |    |            |                |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------|
| 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 | 0,01480000 | R\$ 433,05     | R\$ 6,40   |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 400,59     | R\$ 29,80  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.249,31   | R\$ 100,76 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,48       | R\$ 5,24   |
|        |                                                                                                                                              |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 198,16 |
|        |                                                                                                                                              |        |    |            | VALOR:         | 502,57     |

2.2.2. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (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  | 0,15050000  | R\$ 66,02                        | R\$ 9,93  |
| 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  | R\$ 138,55                       | R\$ 10,23 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 20,16 |

| Material |                                                                                                                 | 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  | R\$ 179,21      | R\$ 179,21 |
| 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  | R\$ 83,63       | R\$ 83,63  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                    | SINAPI | UN   | 11,78020000 | R\$ 0,47        | R\$ 5,53   |
|          |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 268,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52450000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 14,79 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41210000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 9,03  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,82 |

| Serviço |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | SINAPI | M3   | 0,02900000  | R\$ 484,13     | R\$ 14,03  |
| 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 3.743,21   | R\$ 82,72  |
| 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  | R\$ 231,24     | R\$ 58,61  |
|         |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 155,36 |
|         |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:         | 467,71     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                         |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026       |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE                    | 2025/09                 | 111,36%      |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO              | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 17,48%       |
|                                                                                                                             |            | SINAPI                                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,50%                  | 53,50%       |
|                                                                                                                             |            | SP Obras                                                                                                     | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,00%                 | 105,00%      |
|                                                                                                                             |            | Composições Próprias                                                                                         | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |

### 12.2.3. IRA-80 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) (M2)

| Material            |                                                               | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                            | SINAPI   | KG   | 3,80000000  | R\$ 0,58       | R\$ 2,20   |
| O.05.000.067<br>543 | Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m | SP Obras | UN   | 3,33000000  | R\$ 272,20     | R\$ 906,43 |
| TOTAL Material:     |                                                               |          |      |             |                | R\$ 908,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,20      | R\$ 14,10 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,93      | R\$ 21,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 36,03 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 944,66    |

### 13.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01630000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,02 |
| 00009835        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 5,11       | R\$ 5,39 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,41 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 6,58  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 27,49      | R\$ 8,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 14,63 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 20,04     |

### 13.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,02 |
| 00009838        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 8,43       | R\$ 8,89 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 8,91 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 7,14  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 27,49      | R\$ 8,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,88 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 24,79     |

### 13.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                              |                      |                         |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,36%      | 28,42%  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                                                   |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 53,50%       | 53,50%  |
|                                                                                   |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 100,39%      | 100,39% |
|                                                                                   |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                   |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |              |         |



| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,02  |
| 00009837        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,66 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 22,46      | R\$ 8,56  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 27,49      | R\$ 10,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,04 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 30,72     |

**13.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,03  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 11,68      | R\$ 12,32 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |      |             |                | R\$ 12,35 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 9,98  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 27,49      | R\$ 12,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 22,19 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 34,54     |

**13.1.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                    | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 48,22      | R\$ 0,47 |
| 00003516        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,83       | R\$ 1,83 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,00 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 54,63      | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 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    | 0,12700000  | R\$ 22,46      | R\$ 2,85 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,34 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 9,45     |

**13.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

*(Handwritten signatures and initials)*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                         |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026       |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE                    | 2025/09                 | 111,36%      |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO              | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                             |            | SINAPI                                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                  |              |
|                                                                                                                             |            | SP Obras                                                                                                     | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,39%                 |              |
|                                                                                                                             |            | Composições Próprias                                                                                         | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |              |

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,89       | R\$ 3,78 |
| 00003518        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,97       | R\$ 2,97 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,74 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 3,09 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,88 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 14,62    |

| 13.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000297                                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,78       | R\$ 5,56  |
| 00003519                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,21       | R\$ 6,21  |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 19,90      | R\$ 1,49  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 13,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,46      | R\$ 3,71 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,25 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 21,51    |

| 13.1.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000301                                                                                                                                                                              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,34       | R\$ 6,68  |
| 00003528                                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,17       | R\$ 7,17  |
| 00020078                                                                                                                                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 19,90      | R\$ 2,28  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 16,13 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 4,32 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 27,49      | R\$ 5,29 |





ROTEX

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI : 25,00% |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|--|--|--------|-------------------------|--------|-------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | <table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,22%</td> <td>3,50%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/09 | 111,36% |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |  |  | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,22% | 3,50% | SP Obras | 199 COM DESONERAÇÃO | 105,00% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                | VERSÃO                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MES          |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| ORSE                 | 2025/09                                                                                                      | 111,36%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                        | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47,48%       |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                                                                                      | 62,22%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,50%        |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO                                                                                          | 105,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00%        |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| LOCAL:               | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |      |         |         |  |         |                       |        |        |            |                         |  |  |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,61 |
|------------------------------------------------|----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,74 |
|--------|-------|

**13.1.9. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 48,22      | R\$ 0,47 |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,65       | R\$ 1,65 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,00 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 54,63      | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,46      | R\$ 2,85 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,34 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 9,27     |

**13.1.10. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,89       | R\$ 3,78 |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,17 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 3,09 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,88 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 14,05    |

**13.1.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,34       | R\$ 6,68 |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,52       | R\$ 6,52 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 2,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,36%      |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,17%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,39%      |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

TOTAL Material:

R\$ 15,48

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 4,32 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 27,49      | R\$ 5,29 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,61

VALOR: 25,09

### 13.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,34       | R\$ 10,02 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,83      | R\$ 18,83 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 3,43  |

TOTAL Material: R\$ 32,28

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 6,50 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 27,49      | R\$ 7,96 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,46

VALOR: 46,74

### 13.1.13. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,89       | R\$ 5,67 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,72       | R\$ 7,72 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 1,49 |

TOTAL Material: R\$ 14,88

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 22,46      | R\$ 1,02 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 27,49      | R\$ 1,25 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,27

VALOR: 17,15

### 13.1.14. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                                                              |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>ROTEX<br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,36%      | 59,48% |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 50,00% |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,38%      | 59,48% |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



|                 |                                                                                                                            |        |    |            |           |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 48,22 | R\$ 0,23 |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,89  | R\$ 1,89 |
| 00020086        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,42  | R\$ 2,42 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN | 0,00740000 | R\$ 1,29  | R\$ 0,00 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | R\$ 19,90 | R\$ 0,49 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 54,63 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            |           | R\$ 5,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08825000  | R\$ 22,46      | R\$ 1,98 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08825000  | R\$ 27,49      | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,40 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 9,83     |

**13.1.15. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00990000      | R\$ 48,22      | R\$ 0,47 |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL       | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,94       | R\$ 3,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00710000      | R\$ 1,29       | R\$ 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01500000      | R\$ 54,63      | R\$ 0,81 |
|          |                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,46      | R\$ 2,85 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,34 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 11,56    |

**13.1.16. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 48,22       | R\$ 0,47 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,65        | R\$ 1,65 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,29        | R\$ 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 54,63       | R\$ 0,81 |
|          |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,93 |

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

*(Handwritten signatures and marks)*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                          |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026        |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                    | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                     | 2025/09                 | 111,36%      |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO               | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SINAPI                   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,50%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SP Obras                 | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,33%      |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | Composições Prioritárias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,85 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 6,34 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 9,27     |

**13.1.17. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,92  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,02  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,09500000     | R\$ 19,90 |
| 00020046        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,44 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 23,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07430000     | R\$ 22,46 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07430000     | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 3,70  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 26,97     |

**13.1.18. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,48  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,02  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,06250000     | R\$ 19,90 |
| 00020045        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,30  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 14,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05160000     | R\$ 22,46 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05160000     | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 2,56  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 16,60     |

**13.1.19. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

*Handwritten signatures and initials.*

|                                                                                   |                                                                                                              |                                                    |                                                                                                              |                         |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
|  |                                                                                                              | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |                         |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                              | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |                         | DATA : 19/01/2026 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |                                                    | FONTE                                                                                                        | VERSÃO                  | HORA              | MES          |
| LOCAL:                                                                            | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     |                                                    | ORSE                                                                                                         | 2025/09                 | 111,36%           | 47,48%       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             |                                                    | SEINFRA                                                                                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,4%             | 47,48%       |
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                    | SICRO NOVO                                                                                                   | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,74%            | 55,20%       |
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                    | SINAPI                                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,74%            | 55,20%       |
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                    | SP Obras                                                                                                     | 199 COM DESONERAÇÃO     | 100,00%           | 55,20%       |
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                    | Composições                                                                                                  | PRÓPRIA                 | 100,00%           | 55,20%       |
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                    | Priorities                                                                                                   |                         |                   |              |



| Material        |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 48,22      | R\$ 1,40  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,06      | R\$ 23,06 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,01  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 54,63      | R\$ 2,40  |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 26,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 22,46      | R\$ 8,95  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 27,49      | R\$ 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,91 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 46,78     |

**13.1.20. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 48,22      | R\$ 1,40  |
| 00011712        | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,15      | R\$ 43,15 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,01  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 54,63      | R\$ 2,40  |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 46,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 22,46      | R\$ 9,50  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 27,49      | R\$ 11,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 21,13 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 68,09     |

**13.1.21. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (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  | 0,01780000  | R\$ 66,02      | R\$ 1,17 |
| 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  | 0,00870000  | R\$ 138,55     | R\$ 1,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,37 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00540000  | R\$ 6,28       | R\$ 0,03 |

*Handwritten signatures and initials.*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORAS        |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE              | 2025/09                 | 11,36%       |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 44,91%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO        | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,46%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,69%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SP Obras          | 199 COM DESONERAÇÃO     | 53,60%       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | Composições       | PRÓPRIA                 | 105,00%      |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | Prorárias         |                         | 0,00%        |

|          |                                                                                                           |        |    |              |                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-----------------|-----------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M  | 0,11840000   | R\$ 8,61        | R\$ 1,01  |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG | 0,01250000   | R\$ 11,27       | R\$ 0,14  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,14080000   | R\$ 3,00        | R\$ 0,42  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,44160000   | R\$ 15,97       | R\$ 7,05  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,47        | R\$ 61,95 |
|          |                                                                                                           |        |    |              | TOTAL Material: | R\$ 70,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 28,20      | R\$ 143,66                                     |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 21,93      | R\$ 87,78                                      |
|                                            |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|                                            |        |      |             |                | R\$ 231,44                                     |

| 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   | 0,11560000  | R\$ 484,13     | R\$ 55,96      |
| 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   | 0,01480000  | R\$ 433,05     | R\$ 6,40       |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 400,59     | R\$ 29,80      |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.249,31   | R\$ 100,76     |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 0,81000000  | R\$ 6,48       | R\$ 5,24       |
|                                                                                                                                                    |        |      |             |                | TOTAL Serviço: |
|                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 198,16     |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 502,57 |
|--------|--------|

**3.1.22. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (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  | 0,15050000  | R\$ 66,02      | R\$ 9,93                         |
| 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  | R\$ 138,55     | R\$ 10,23                        |
|                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
|                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 20,16                        |

| Material                                                                                                                 | 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  | R\$ 179,21     | R\$ 179,21 |
| 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  | R\$ 83,63      | R\$ 83,63  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                    | SINAPI | UN   | 11,78020000 | R\$ 0,47       | R\$ 5,53   |



|                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                              |  |                      |                         |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |  |                      |                         |                         |                                                                                     |
|                                                                                                                             | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |  |                      | DATA : 19/01/2026       |                         | BDI : 25,00%                                                                        |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |  |                      | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA                                                                                |
|                                                                                                                             | LOCAL:                                             | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     |  |                      | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,36%                                                                              |
|                                                                                                                             | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             |  |                      | SICRO NOVO              | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%                                                                              |
|                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                              |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 94,77%                  |  |
|                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                              |  | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 100,00%                 |                                                                                     |
|                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |                                                                                     |

|                                                |                                      |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52450000  | R\$ 28,20      | R\$ 14,79 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41210000  | R\$ 21,93      | R\$ 9,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 23,82 |

|                |                                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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  | R\$ 622,78     | R\$ 18,06  |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS             | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 3.743,21   | R\$ 82,72  |
| 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  | R\$ 231,24     | R\$ 58,61  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 159,39 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 471,74 |
|--------|--------|

| 13.1.23. IRA-209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000301                                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,34       | R\$ 10,02 |
| 00003670                                                                                                                                                                         | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,83      | R\$ 18,83 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 3,43  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 32,28 |

|                                                |                                                                          |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 6,50  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 27,49      | R\$ 7,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 14,46 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 46,74 |
|--------|-------|

| 13.1.24. IRA-210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN) (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000297                                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,78       | R\$ 8,34  |
| 00003658                                                                                                                                                                             | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,64      | R\$ 14,64 |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000  | R\$ 19,90      | R\$ 2,24  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 25,22 |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22030000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,95 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026       | BDI : 25,00%            |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE                   | VERSÃO                  |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE                    | 2025/09                 |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO              | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                             |            | SINAPI                                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | HORA                    |
|                                                                                                                             |            | SP Obras                                                                                                     | 199 COM DESONERAÇÃO     | MES                     |
|                                                                                                                             |            | Composições Próprias                                                                                         | PRÓPRIA                 |                         |

|                                                |                                                              |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | R\$ 27,49 | R\$ 6,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |           | R\$ 11,01 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |           | 36,23     |

#### 13.1.25. IRA-211 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN) (UN)

| Material        | FONTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                    | SINAPI | UN          | 0,02920000     | R\$ 48,22 |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 23,06 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN          | 0,00680000     | R\$ 1,29  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN          | 0,04400000     | R\$ 54,63 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |             |                | R\$ 26,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21750000     | R\$ 22,46 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,21750000     | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 10,87 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 37,75     |

#### 13.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (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         | 0,40760000     | R\$ 66,02  |
| 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     | R\$ 138,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 54,61  |

| Material        | 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          | 380,94380000   | R\$ 4,59     |
| 00000660        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN          | 69,30000000    | R\$ 2,85     |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,03570000     | R\$ 6,28     |
| 00004491        | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M           | 0,77700000     | R\$ 8,61     |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG          | 0,08190000     | R\$ 11,27    |
| 00004517        | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M           | 0,92400000     | R\$ 3,00     |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,89800000     | R\$ 15,97    |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |             |                | R\$ 2.002,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                                                              |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>ROTEX<br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/08                 | 111,36%      |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 57,48%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,74%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,33%      |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 73,57530000 | R\$ 28,20      | R\$ 2.074,82 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 57,80920000 | R\$ 21,93      | R\$ 1.267,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3.342,57 |

| 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   | 1,64640000  | R\$ 484,13     | R\$ 797,07   |
| 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  | R\$ 433,05     | R\$ 128,57   |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 8,14440000  | R\$ 7,87       | R\$ 64,09    |
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 53,14840000 | R\$ 12,91      | R\$ 686,14   |
| 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 5,92320000  | R\$ 8,43       | R\$ 49,93    |
| 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  | R\$ 400,59     | R\$ 802,06   |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,20300000  | R\$ 899,79     | R\$ 182,65   |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,17930000  | R\$ 937,58     | R\$ 168,10   |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,70000000  | R\$ 2.249,31   | R\$ 1.574,51 |
| 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  | R\$ 184,36     | R\$ 171,63   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 4.624,75 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | 10.024,83 |
|--------|-----------|

**13.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (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  | 1,70690000  | R\$ 66,02      | R\$ 112,68 |
| 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  | R\$ 138,55     | R\$ 116,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 228,72 |

| Material        |                                                                                                                                 | 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  | R\$ 975,75     | R\$ 5.854,50 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 5.854,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,03130000  | R\$ 28,20      | R\$ 57,28 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | R\$ 21,93      | R\$ 35,00 |

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten mark.*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                                                              |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>ROTEX<br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRAS:     | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,30%      |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 91,77%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 91,77%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 100,00%      |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |              |



|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 92,28 |
|------------------------------------------------|-----------|

| 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   | 0,02230000  | R\$ 622,78     | R\$ 13,88    |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,54800000  | R\$ 1.803,51   | R\$ 988,32   |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS             | SINAPI | M3   | 0,01540000  | R\$ 3.743,21   | R\$ 57,64    |
| 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  | R\$ 184,36     | R\$ 146,41   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 1.206,25 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 7.381,75     |

**13.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (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  | R\$ 66,02      | R\$ 93,17  |
| 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  | R\$ 138,55     | R\$ 95,94  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 189,11 |

| Material        |                                                                                                           | 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 | R\$ 4,59       | R\$ 693,06   |
| 00000660        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 100,80000000 | R\$ 2,85       | R\$ 287,28   |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,02650000   | R\$ 6,28       | R\$ 0,16     |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                       | SINAPI | M3   | 2,92290000   | R\$ 99,91      | R\$ 292,02   |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,57720000   | R\$ 8,61       | R\$ 4,96     |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,06080000   | R\$ 11,27      | R\$ 0,68     |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,68640000   | R\$ 3,00       | R\$ 2,05     |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,15280000   | R\$ 15,97      | R\$ 34,38    |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 1.314,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 37,58970000 | R\$ 28,20      | R\$ 1.060,02 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 29,53480000 | R\$ 21,93      | R\$ 647,69   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1.707,71 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                         |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026       |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                    | 2025/09                 | 111,36%      | 82%    |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO              | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |              |        |
|                                                                                                                             |            | SINAPI                                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,17%                  | 53,50%       |        |
|                                                                                                                             |            | SP Obras                                                                                                     | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,39%                 |              |        |
|                                                                                                                             |            | Composições Próprias                                                                                         | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|        |                                                                                                                                              |        |    |             |                |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 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  | R\$ 484,13     | R\$ 401,05   |
| 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  | R\$ 433,05     | R\$ 63,44    |
| 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 11,84640000 | R\$ 7,87       | R\$ 93,23    |
| 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 | R\$ 12,91      | R\$ 437,35   |
| 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 3,94880000  | R\$ 8,43       | R\$ 33,28    |
| 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  | R\$ 400,59     | R\$ 511,23   |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3 | 0,29530000  | R\$ 899,79     | R\$ 265,70   |
| 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3 | 0,11960000  | R\$ 937,58     | R\$ 112,13   |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,84750000  | R\$ 2.249,31   | R\$ 1.906,29 |
| 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  | R\$ 184,36     | R\$ 103,42   |
|        |                                                                                                                                              |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 3.927,12 |
|        |                                                                                                                                              |        |    |             | VALOR:         | 7.138,53     |

**13.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,02  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)       | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 8,43       | R\$ 8,89  |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | R\$ 8,91  |
| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 7,14  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 27,49      | R\$ 8,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 15,88 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 24,79     |

**13.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

| Material                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01630000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,02  |
| 00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 18,22      | R\$ 18,86 |
| TOTAL Material:                                                                        |        |      |             |                | R\$ 18,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,29390000  | R\$ 22,46      | R\$ 6,60  |

| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-------|------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|-------|--------|------------|-------------------------|------|-------|--------|-------------------------|------|-------|----------|---------------------|--------|--------|----------------------|---------|------|-------|
|                                                                                                                             | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BDI : 25,00% |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36</td> <td>59,62%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>9,44</td> <td>5,33%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>9,44</td> <td>5,33%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,29</td> <td>59,62%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | PREÇO | ORSE | 2025/08 | 111,36 | 59,62% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44 | 47,88% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 9,44 | 5,33% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 9,44 | 5,33% | SP Obras | 199 COM DESONERAÇÃO | 105,29 | 59,62% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00 | 0,00% |
|                                                                                                                             | FONTE                                              | VERSÃO                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREÇO        |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
|                                                                                                                             | ORSE                                               | 2025/08                                                                                                      | 111,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 59,62%       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| SEINFRA                                                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO                              | 84,44                                                                                                        | 47,88%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| SICRO NOVO                                                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO                            | 9,44                                                                                                         | 5,33%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| SINAPI                                                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                            | 9,44                                                                                                         | 5,33%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| SP Obras                                                                                                                    | 199 COM DESONERAÇÃO                                | 105,29                                                                                                       | 59,62%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| Composições Próprias                                                                                                        | PRÓPRIA                                            | 0,00                                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| LOCAL:                                                                                                                      | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                           |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |
| CLIENTE:                                                                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |        |            |                         |      |       |        |                         |      |       |          |                     |        |        |                      |         |      |       |



|                                                |                                                              |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | R\$ 27,49 | R\$ 8,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |           | R\$ 14,67 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |           | 33,55     |

**13.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,89       | R\$ 3,78 |
| 00003518        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,97       | R\$ 2,97 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,74 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 3,09 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,88 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 14,62    |

**13.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,78       | R\$ 5,56  |
| 00003519        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,21       | R\$ 6,21  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 19,90      | R\$ 1,49  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 13,26 |

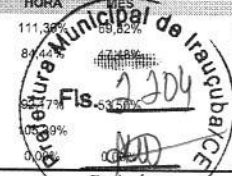
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,46      | R\$ 3,71 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,25 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 21,51    |

**13.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,89       | R\$ 3,78 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |

*Handwritten signatures and initials: NBR, ADD, and a large 'C'.*



|                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                              |  |  |                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |  |  |                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                |
|                                                                                                                             | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |  |  | DATA : 19/01/2026                                                                            |                                                                                                                                           | BDI : 25,00%                                                   |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |  |  | <b>FONTE</b><br>ORSE<br>SEINFRA<br>SICRO NOVO<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Compostos<br>Proprios | <b>VERSÃO</b><br>2025/09<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2025/07 COM DESONERAÇÃO<br>2025/09 COM DESONERAÇÃO<br>199 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA | <b>HORA</b><br>111,38%<br>87,44%<br>67,77%<br>100,00%<br>0,00% |
|                                                                                                                             | LOCAL:                                             | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     |  |  |           |                                                                                                                                           |                                                                |
|                                                                                                                             | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             |  |  | Rubrica                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                |

|                 |                                                                                                                            |        |    |            |           |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 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 | R\$ 19,90 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            |           | R\$ 7,17 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 3,09 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,88 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 14,05    |

**13.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 5,56  |
| 00003509        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,45  |
| 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     | R\$ 1,49  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 12,50 |

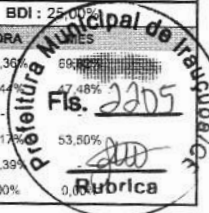
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,46      | R\$ 3,71 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,25 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 20,75    |

**3.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 9,06  |
| 00020142        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 28,96 |
| 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     | R\$ 2,23  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 40,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 22,46      | R\$ 5,20  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 27,49      | R\$ 6,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,56 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 51,81     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                          |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026        |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FORTE                    | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                     | 2025/09                 | 111,36       |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44        |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO               | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48        |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SINAPI                   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,17        |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SP Obras                 | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,39       |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | Composições Prioritárias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



**13.3.8. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN          | 0,01670000     | R\$ 48,22 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,04600000     | R\$ 1,29  |
| 00003898        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,26  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN          | 0,02600000     | R\$ 54,63 |
| TOTAL Material: |                                                                          |        |             |                | R\$ 7,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11020000     | R\$ 22,46 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11020000     | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 5,49  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 13,02     |

**13.3.9. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,48  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,02  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,06250000     | R\$ 19,90 |
| 00020045        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,30  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 14,04 |

| 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     | R\$ 22,46 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05160000     | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 2,56  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 16,60     |

**13.3.10. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00730000     | R\$ 48,22 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,00800000     | R\$ 1,29  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01100000     | R\$ 54,63 |
| 00039319        | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,16  |
| TOTAL Material: |                                                               |        |             |                | R\$ 8,12  |

| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--|----------|---------------------|---------|--|--------------------------|---------|-------|--|
|                                                                                                                             | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |                                                                                     | DATA : 19/01/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |                                                                                     | BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
|                                                                                                                             | LOCAL:                                             | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     |                                                                                     | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>2,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,55%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,90%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>52,77%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 2,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,55% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 53,90% |  | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 52,77% |  | SP Obras | 199 COM DESONERAÇÃO | 105,39% |  | Composições Prioritárias | PRÓPRIA | 0,00% |  |
|                                                                                                                             | FORTE                                              | VERSÃO                                                                                                       | HORA                                                                                | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| ORSE                                                                                                                        | 2025/09                                            | 111,36%                                                                                                      | 2,82%                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| SEINFRA                                                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO                              | 84,55%                                                                                                       | 47,48%                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| SICRO NOVO                                                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO                            | 53,90%                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| SINAPI                                                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                            | 52,77%                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| SP Obras                                                                                                                    | 199 COM DESONERAÇÃO                                | 105,39%                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| Composições Prioritárias                                                                                                    | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |
| CLIENTE:                                                                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                   |                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |     |      |         |         |       |         |                       |        |        |            |                         |        |  |        |                         |        |  |          |                     |         |  |                          |         |       |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | R\$ 22,46      | R\$ 0,25 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01140000  | R\$ 27,49      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,56 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 8,68     |

**13.3.11. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,01670000     | R\$ 48,22 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,03100000     | R\$ 1,29  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,02600000     | R\$ 54,63 |
| 00039320        | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,76 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |             |                | R\$ 16,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04190000  | R\$ 22,46      | R\$ 0,94 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04190000  | R\$ 27,49      | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,09 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 18,10    |

**13.3.12. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 3,92  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,02  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,15250000     | R\$ 19,90 |
| 00020178        | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,13 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 55,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 22,46      | R\$ 7,18  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 27,49      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,96 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 70,98     |

**13.3.13. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

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



|                                                                                                                          |                                                    |                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                          | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026                                                                       |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE<br>ORSE<br>SEINFRA<br>SICRO NOVO<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Próprias | VERSÃO<br>2025/09<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2025/07 COM DESONERAÇÃO<br>2025/09 COM DESONERAÇÃO<br>199 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                                                          | LOCAL:                                             | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | R\$ 36%<br>R\$ 17%<br>R\$ 39%<br>R\$ 0,00%                                              |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                          | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | R\$ 0,00%<br>R\$ 0,00%                                                                  |                                                                                                                                    |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,89        | R\$ 5,67  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 19,90       | R\$ 1,49  |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,89        | R\$ 5,89  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 13,05 |

| 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  | R\$ 22,46                                      | R\$ 4,13 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18390000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 5,05 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,18 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 22,23    |

**13.3.14. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 3,02        |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11250000     | R\$ 19,90       |
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,48       |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | TOTAL Material: |

| 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  | R\$ 22,46                                      | R\$ 5,20  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 6,36  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,56 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 45,33     |

**13.3.15. IRA-213 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) (UN)**

| Material | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,48        |
| 00020141 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,46       |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,07500000     | R\$ 19,90       |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 1,82 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 2,22 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,04 |

| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-------|------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|-------|--|------------|-------------------------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------|---------------------|--------|--|----------------------|---------|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,00% |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,14%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>53,80%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | PREÇO | ORSE | 2025/09 | 111,36 | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 8,14% |  | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |  |  | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,17% | 53,80% | SP Obras | 199 COM DESONERAÇÃO | 10,00% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |
|                                                                                                                             | FONTE                                              | VERSÃO                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREÇO        |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
|                                                                                                                             | ORSE                                               | 2025/09                                                                                                      | 111,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 69,82%       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| SEINFRA                                                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO                              | 8,14%                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| SICRO NOVO                                                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO                            |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| SINAPI                                                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                            | 82,17%                                                                                                       | 53,80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| SP Obras                                                                                                                    | 199 COM DESONERAÇÃO                                | 10,00%                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| Composições Próprias                                                                                                        | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| LOCAL:                                                                                                                      | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                           |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |
| CLIENTE:                                                                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |       |  |            |                         |  |  |        |                         |        |        |          |                     |        |  |                      |         |       |  |                                                                                     |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,43 |
|--------|-------|

**13.3.16. IRA-214 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,02       | R\$ 9,06  |
| 00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,96      | R\$ 28,96 |
| 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  | R\$ 19,90      | R\$ 2,24  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 40,26 |

| 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  | R\$ 22,46      | R\$ 5,20  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 27,49      | R\$ 6,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 11,57 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 51,83     |

**14.1. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,07      | R\$ 35,07 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 35,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 27,49      | R\$ 8,69  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 21,93      | R\$ 2,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 10,87 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 45,94     |

**14.2. 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 (UN)**

| Material                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                       | SINAPI | UN   | 0,04800000  | R\$ 3,12       | R\$ 0,14  |
| 00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,60      | R\$ 57,60 |
| TOTAL Material:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 57,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 5,98 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 63,72    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                                                              |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| <br>ROTEX<br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,36% 69,82% |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%         |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -              |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,13% 53,52%  |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 109,39%        |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

#### 14.3. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)     | SINAPI | UN   | 0,04800000  | R\$ 3,12       | R\$ 0,14  |
| 00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 62,53      | R\$ 62,53 |
| TOTAL Material:                                                     |        |      |             |                | R\$ 62,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 5,98 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 68,65    |

#### 14.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                  | SINAPI | UN   | 0,03320000  | R\$ 3,12       | R\$ 0,10 |
| 00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,21       | R\$ 7,21 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 7,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08450000  | R\$ 27,49      | R\$ 2,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,02660000  | R\$ 21,93      | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 2,90 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 10,21    |

#### 14.5. 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 / RABICHÔ FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,96      | R\$ 45,96 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,12       | R\$ 0,06  |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 46,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 5,24 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 51,26    |

#### 14.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                              |                                      |                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA: 19/01/2026                     | BDI: 25,00%                           |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | ORSE 2025/09 111,36%                 | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE                                                                                     | SICRO NOVO 2025/07 COM DESONERAÇÃO   | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA                                                                             | SP Obras 199 COM DESONERAÇÃO 105,39% | PRÓPRIA 0,00%                         |



| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 93,2100    | R\$ 0,0466   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,5500     | R\$ 0,0825   |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 124,0000   | R\$ 124,0000 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 124,1291 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 36,6610 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 160,79      |

### 14.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 184,9300   | R\$ 184,9300 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 203,1600   | R\$ 203,1600 |
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,6100    | R\$ 17,6100  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2800     | R\$ 0,1568   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,3300     | R\$ 14,6600  |
| I1925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,7900    | R\$ 28,7900  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 449,3068 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 85,1600 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 534,47      |

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

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,8700     | R\$ 7,8700   |
| I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 247,4700   | R\$ 247,4700 |
| I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 546,8700   | R\$ 546,8700 |
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,6100    | R\$ 17,6100  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2800     | R\$ 0,1568   |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,8800     | R\$ 6,8800   |
| I1516 MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 8,4300     | R\$ 0,8430   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,3300     | R\$ 14,6600  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 842,3598 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                                                              |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>ROTEX<br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 111,36%      |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,72%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,33%      |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|       |                       |         |   |            |                    |              |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 57,3000  |
| I2320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800        | R\$ 70,4400  |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 127,7400 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | 970,10       |

#### 14.9. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000      | R\$ 0,2800     | R\$ 0,1568   |
| I1315    | JOGO METAIS PARA MICTORIO                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 34,7900    | R\$ 34,7900  |
| I1524    | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 350,1000   | R\$ 350,1000 |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | R\$ 7,3300     | R\$ 14,6600  |
|          |                                                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 399,7068 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,90000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 55,3900  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,90000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 68,0920  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 123,4820 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 523,19       |

#### 14.10. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 73,3200    | R\$ 73,3200  |
| I1091    | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 17,6100    | R\$ 17,6100  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000      | R\$ 0,2800     | R\$ 0,2352   |
| I1864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 128,2900   | R\$ 128,2900 |
| I2132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 76,9100    | R\$ 76,9100  |
| I2272    | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,9000    | R\$ 14,9000  |
|          |                                              |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 311,2652 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 28,6500 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 35,2200 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,8700 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 375,14      |

#### 14.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|----------|-------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0796    | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,6300     | R\$ 5,6300 |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000      | R\$ 0,2800     | R\$ 0,0980 |
|          |                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,7280 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                 |            |                                                                                                              |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br><b>ROTEX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/01/2026    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | PREÇO  |
|                                                                                                                             | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE                                                                                     | ORSE                 | 2025/09                 | 111,36       | 69,82% |
|                                                                                                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA                                                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,45%       | 47,00% |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 94,73%       | 53,57% |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 94,73%       | 53,57% |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | SP Obras             | 199 COM DESONERAÇÃO     | 105,38%      | 58,57% |
|                                                                                                                             |            |                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



|       |           |         |   |            |                    |            |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,4800        | R\$ 5,8700 |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,8700 |
|       |           |         |   |            | VALOR:             | 11,60      |

#### 14.12. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

| Material                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 104,98     | R\$ 104,98 |
| TOTAL Material:                                              |        |      |             |                | R\$ 104,98 |
| VALOR:                                                       |        |      |             |                | 104,98     |

#### 14.13. IRA-218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

| Material                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 118,97     | R\$ 118,97 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                          | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 29,86      | R\$ 8,88   |
| TOTAL Material:                                                                       |        |      |             |                | R\$ 127,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 27,63      | R\$ 13,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 16,49 |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 144,34    |

#### 14.14. IRA-221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN) (UN)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,11      | R\$ 12,11 |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | R\$ 12,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 27,49      | R\$ 8,69  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 21,93      | R\$ 2,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 10,87 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 22,98     |

#### 14.15. IRA-223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN) (UN)

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,12       | R\$ 0,07   |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 112,74     | R\$ 112,74 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 112,81 |

*[Handwritten signatures and initials]*