

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: HORIZONTE, CE  
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



| COMPOSIÇÕES         |           |       |         |             |                |           |
|---------------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |       |         |             |                | R\$ 10,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |           |       |         |             |                | R\$ 11,62 |
| VALOR ENCARGOS:     |           |       |         |             |                | R\$ 6,51  |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |       |         |             |                | R\$ 18,13 |
| VALOR BDI (25.22%): |           |       |         |             |                | R\$ 4,57  |
| VALOR COM BDI:      |           |       |         |             |                | R\$ 22,70 |

| C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M) |                                               |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                         |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0081                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 2,28       | R\$ 0,75  |
| I1351                                                            | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 40,04      | R\$ 0,60  |
| I2196                                                            | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 9,30       | R\$ 9,39  |
| TOTAL Material:                                                  |                                               |         |      |             |                | R\$ 10,75 |
| Mão de Obra                                                      |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,46507200  | R\$ 16,77      | R\$ 7,80  |
| I2320                                                            | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,46507200  | R\$ 20,32      | R\$ 9,45  |
| TOTAL Mão de Obra:                                               |                                               |         |      |             |                | R\$ 17,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |                                               |         |      |             |                | R\$ 17,58 |
| VALOR ENCARGOS:                                                  |                                               |         |      |             |                | R\$ 10,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |                                               |         |      |             |                | R\$ 27,99 |
| VALOR BDI (25.22%):                                              |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,06  |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                               |         |      |             |                | R\$ 35,04 |

| C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M) |                                                |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                          |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0078                                                             | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,32989697  | R\$ 2,48       | R\$ 0,82  |
| I1351                                                             | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02299282  | R\$ 40,04      | R\$ 0,92  |
| I2193                                                             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,00968467  | R\$ 10,50      | R\$ 10,60 |
| TOTAL Material:                                                   |                                                |         |      |             |                | R\$ 12,34 |
| Mão de Obra                                                       |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                             | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,50367070  | R\$ 16,77      | R\$ 8,45  |
| I2320                                                             | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,50367070  | R\$ 20,32      | R\$ 10,23 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                                                |         |      |             |                | R\$ 18,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                               |                                                |         |      |             |                | R\$ 19,74 |
| VALOR ENCARGOS:                                                   |                                                |         |      |             |                | R\$ 11,29 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                               |                                                |         |      |             |                | R\$ 31,03 |
| VALOR BDI (25.22%):                                               |                                                |         |      |             |                | R\$ 7,83  |
| VALOR COM BDI:                                                    |                                                |         |      |             |                | R\$ 38,85 |

| C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN) |                                    |         |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I6722                                              | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,69       | R\$ 0,69 |
| I0026                                              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 43,76      | R\$ 0,13 |
| I1180                                              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material:                                    |                                    |         |      |             |                | R\$ 0,89 |
| Mão de Obra                                        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043                                              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,08720100  | R\$ 16,77      | R\$ 1,46 |
| I2320                                              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,08720100  | R\$ 20,32      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |                                    |         |      |             |                | R\$ 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                |                                    |         |      |             |                | R\$ 2,17 |
| VALOR ENCARGOS:                                    |                                    |         |      |             |                | R\$ 1,95 |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

| COMPOSIÇÕES         |           |       |         |             |                |          |
|---------------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|----------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |       |         |             |                | R\$ 4,11 |
| VALOR BDI (25.22%): |           |       |         |             |                | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI:      |           |       |         |             |                | R\$ 5,14 |

| C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN) |                                  |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                         | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I6723                                            | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,41       | R\$ 1,41 |
| I0026                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 43,76      | R\$ 0,17 |
| I1180                                            | FITA DE VEDAÇÃO                  | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material:                                  |                                  |         |      |             |                | R\$ 1,73 |
| Mão de Obra                                      | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H    | 0,08720100  | R\$ 16,77      | R\$ 1,46 |
| I2320                                            | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,08720100  | R\$ 20,32      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                                  |         |      |             |                | R\$ 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |                                  |         |      |             |                | R\$ 3,01 |
| VALOR ENCARGOS:                                  |                                  |         |      |             |                | R\$ 1,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                                  |         |      |             |                | R\$ 4,96 |
| VALOR BDI (25.22%):                              |                                  |         |      |             |                | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI:                                   |                                  |         |      |             |                | R\$ 6,21 |

| C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN) |                                      |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                             | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I6724                                                | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,70       | R\$ 2,70  |
| I0026                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 43,76      | R\$ 0,17  |
| I1180                                                | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,16  |
| TOTAL Material:                                      |                                      |         |      |             |                | R\$ 3,04  |
| Mão de Obra                                          | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,14533500  | R\$ 16,77      | R\$ 2,44  |
| I2320                                                | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,14533500  | R\$ 20,32      | R\$ 2,95  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |                                      |         |      |             |                | R\$ 5,39  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                                      |         |      |             |                | R\$ 5,18  |
| VALOR ENCARGOS:                                      |                                      |         |      |             |                | R\$ 3,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                                      |         |      |             |                | R\$ 8,42  |
| VALOR BDI (25.22%):                                  |                                      |         |      |             |                | R\$ 2,12  |
| VALOR COM BDI:                                       |                                      |         |      |             |                | R\$ 10,54 |

| C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN) |                                  |         |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                         | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I6726                                            | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,35       | R\$ 9,35  |
| I0026                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 43,76      | R\$ 0,44  |
| I1180                                            | FITA DE VEDAÇÃO                  | SEINFRA | M    | 0,75000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,20  |
| TOTAL Material:                                  |                                  |         |      |             |                | R\$ 9,99  |
| Mão de Obra                                      | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H    | 0,14533500  | R\$ 16,77      | R\$ 2,44  |
| I2320                                            | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,14533500  | R\$ 20,32      | R\$ 2,95  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                                  |         |      |             |                | R\$ 5,39  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |                                  |         |      |             |                | R\$ 12,13 |
| VALOR ENCARGOS:                                  |                                  |         |      |             |                | R\$ 3,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                                  |         |      |             |                | R\$ 15,38 |
| VALOR BDI (25.22%):                              |                                  |         |      |             |                | R\$ 3,88  |
| VALOR COM BDI:                                   |                                  |         |      |             |                | R\$ 19,25 |

| C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN) |                                        |         |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                 | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0311                                                    | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,78       | R\$ 2,78 |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: HORIZONTE, CE  
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



| COMPOSIÇÕES         |                       |         |         |             |                |          |
|---------------------|-----------------------|---------|---------|-------------|----------------|----------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1180               | FITA DE VEDAÇÃO       | SEINFRA | M       | 0,89860681  | R\$ 0,27       | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material:     |                       |         |         |             |                | R\$ 3,02 |
| Mão de Obra         |                       | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H       | 0,08706601  | R\$ 16,77      | R\$ 1,46 |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H       | 0,08706601  | R\$ 20,32      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |         |             |                | R\$ 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |         |             |                | R\$ 4,30 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |         |         |             |                | R\$ 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |         |             |                | R\$ 6,25 |
| VALOR BDI (25.22%): |                       |         |         |             |                | R\$ 1,58 |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |         |             |                | R\$ 7,82 |

| C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN) |                                         |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                   |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0304                                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,08       | R\$ 6,08  |
| I1180                                                      | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 1,29000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,35  |
| TOTAL Material:                                            |                                         |         |      |             |                | R\$ 6,42  |
| Mão de Obra                                                |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,13564600  | R\$ 16,77      | R\$ 2,27  |
| I2320                                                      | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,13564600  | R\$ 20,32      | R\$ 2,76  |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |                                         |         |      |             |                | R\$ 5,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                        |                                         |         |      |             |                | R\$ 8,42  |
| VALOR ENCARGOS:                                            |                                         |         |      |             |                | R\$ 3,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                        |                                         |         |      |             |                | R\$ 11,45 |
| VALOR BDI (25.22%):                                        |                                         |         |      |             |                | R\$ 2,89  |
| VALOR COM BDI:                                             |                                         |         |      |             |                | R\$ 14,33 |

| C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN) |                                     |         |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0317                                                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,17      | R\$ 12,17 |
| I1180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,43920705  | R\$ 0,27       | R\$ 0,39  |
| TOTAL Material:                                        |                                     |         |      |             |                | R\$ 12,56 |
| Mão de Obra                                            |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,13557131  | R\$ 16,77      | R\$ 2,27  |
| I2320                                                  | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,13557131  | R\$ 20,32      | R\$ 2,75  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                                     |         |      |             |                | R\$ 5,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |                                     |         |      |             |                | R\$ 14,55 |
| VALOR ENCARGOS:                                        |                                     |         |      |             |                | R\$ 3,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |                                     |         |      |             |                | R\$ 17,59 |
| VALOR BDI (25.22%):                                    |                                     |         |      |             |                | R\$ 4,44  |
| VALOR COM BDI:                                         |                                     |         |      |             |                | R\$ 22,02 |

| C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) |                                          |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                      |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                         | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 43,76      | R\$ 1,23  |
| I8240                                                         | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,75  |
| I1888                                                         | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 38,00      | R\$ 1,63  |
| TOTAL Material:                                               |                                          |         |      |             |                | R\$ 3,61  |
| Mão de Obra                                                   |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,29067000  | R\$ 16,77      | R\$ 4,87  |
| I2320                                                         | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,29067000  | R\$ 20,32      | R\$ 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra:                                            |                                          |         |      |             |                | R\$ 10,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |                                          |         |      |             |                | R\$ 7,87  |
| VALOR ENCARGOS:                                               |                                          |         |      |             |                | R\$ 6,51  |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: HORIZONTE, CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



| COMPOSIÇÕES         |           |       |         |             |                |           |
|---------------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |       |         |             |                | R\$ 14,38 |
| VALOR BDI (25.22%): |           |       |         |             |                | R\$ 3,63  |
| VALOR COM BDI:      |           |       |         |             |                | R\$ 18,00 |

| C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) |                                          |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                  |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026                                                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02998198  | R\$ 43,76      | R\$ 1,31 |
| I6235                                                     | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,25       | R\$ 2,25 |
| I1888                                                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04697177  | R\$ 38,00      | R\$ 1,78 |
| TOTAL Material:                                           |                                          |         |      |             |                | R\$ 5,34 |

| Mão de Obra         |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29049542  | R\$ 16,77      | R\$ 4,87  |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29049542  | R\$ 20,32      | R\$ 5,90  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 10,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,61  |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |         |      |             |                | R\$ 6,51  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | R\$ 16,13 |
| VALOR BDI (25.22%): |                       |         |      |             |                | R\$ 4,07  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 20,19 |

| C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN) |                                          |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                  |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026                                                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03398484  | R\$ 43,76      | R\$ 1,49 |
| I8241                                                     | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,33       | R\$ 5,33 |
| I1888                                                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05197682  | R\$ 38,00      | R\$ 1,98 |
| TOTAL Material:                                           |                                          |         |      |             |                | R\$ 8,79 |

| Mão de Obra         |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34864849  | R\$ 16,77      | R\$ 5,85  |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34864849  | R\$ 20,32      | R\$ 7,08  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 12,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | R\$ 13,91 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |         |      |             |                | R\$ 7,81  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | R\$ 21,73 |
| VALOR BDI (25.22%): |                       |         |      |             |                | R\$ 5,47  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 27,21 |

| C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) |                                          |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                   |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 43,76      | R\$ 1,84  |
| I8242                                                      | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,93       | R\$ 5,93  |
| I1888                                                      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 38,00      | R\$ 2,39  |
| TOTAL Material:                                            |                                          |         |      |             |                | R\$ 10,16 |

| Mão de Obra         |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40693800  | R\$ 16,77      | R\$ 6,82  |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40693800  | R\$ 20,32      | R\$ 8,27  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 15,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | R\$ 16,14 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |         |      |             |                | R\$ 9,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (25.22%): |                       |         |      |             |                | R\$ 6,37  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 31,61 |

|                                                         |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN) |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

| COMPOSIÇÕES         |                                   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                         | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| <b>Material</b>     |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,01000000         | R\$ 43,76             | R\$ 0,44     |
| I1283               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 1,35              | R\$ 1,35     |
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,01500000         | R\$ 38,00             | R\$ 0,57     |
| TOTAL Material:     |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 2,35     |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,27129200         | R\$ 16,77             | R\$ 4,55     |
| I2320               | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,27129200         | R\$ 20,32             | R\$ 5,51     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 10,06    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 6,34     |
| VALOR ENCARGOS:     |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 6,08     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 12,42    |
| VALOR BDI (25.22%): |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 3,13     |
| VALOR COM BDI:      |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 15,55    |

|                     |                                                     |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                     | C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>     |                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                     | SEINFRA      | KG          | 0,01498912         | R\$ 43,76             | R\$ 0,66     |
| I1284               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                      | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 1,80              | R\$ 1,80     |
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                   | SEINFRA      | L           | 0,02198405         | R\$ 38,00             | R\$ 0,84     |
| TOTAL Material:     |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 3,29     |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA      | H           | 0,27109527         | R\$ 16,77             | R\$ 4,55     |
| I2320               | ENCANADOR                                           | SEINFRA      | H           | 0,27109527         | R\$ 20,32             | R\$ 5,51     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 10,05    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 7,27     |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 6,08     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 13,36    |
| VALOR BDI (25.22%): |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 3,37     |
| VALOR COM BDI:      |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 16,72    |

|                     |                                                     |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                     | C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN) |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>     |                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                     | SEINFRA      | KG          | 0,03400000         | R\$ 43,76             | R\$ 1,49     |
| I1285               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM                      | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 4,70              | R\$ 4,70     |
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                   | SEINFRA      | L           | 0,05200000         | R\$ 38,00             | R\$ 1,98     |
| TOTAL Material:     |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 8,16     |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA      | H           | 0,34880400         | R\$ 16,77             | R\$ 5,85     |
| I2320               | ENCANADOR                                           | SEINFRA      | H           | 0,34880400         | R\$ 20,32             | R\$ 7,09     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 12,94    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 13,29    |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 7,82     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 21,10    |
| VALOR BDI (25.22%): |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 5,32     |
| VALOR COM BDI:      |                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 26,42    |

|                 |                                                      |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                 | C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b> |                                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA      | KG          | 0,05000000         | R\$ 43,76             | R\$ 2,19     |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                      | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 5,97              | R\$ 5,97     |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA      | L           | 0,08000000         | R\$ 38,00             | R\$ 3,04     |
| TOTAL Material: |                                                      |              |             |                    |                       | R\$ 11,20    |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



| COMPOSIÇÕES         |                       |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO             | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| <b>Mão de Obra</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,43600500         | R\$ 16,77             | R\$ 7,31     |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,43600500         | R\$ 20,32             | R\$ 8,86     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |              |             |                    |                       | R\$ 16,17    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |              |             |                    |                       | R\$ 17,60    |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |              |             |                    |                       | R\$ 9,78     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |              |             |                    |                       | R\$ 27,37    |
| VALOR BDI (25.22%): |                       |              |             |                    |                       | R\$ 6,90     |
| VALOR COM BDI:      |                       |              |             |                    |                       | R\$ 34,27    |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                |              |             |                    |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, 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) |                                                                                |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                               |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000122                                                                                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI       | UN          | 0,01478888         | R\$ 54,94             | R\$ 0,80     |
| 00003666                                                                                                                                                                      | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 3,95              | R\$ 3,95     |
| 00038383                                                                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI       | UN          | 0,01069196         | R\$ 1,85              | R\$ 0,02     |
| 00020083                                                                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI       | UN          | 0,02248309         | R\$ 62,24             | R\$ 1,40     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                               |                                                                                |              |             |                    |                       | R\$ 6,17     |

|                                                |                                                                          |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,16338666         | R\$ 18,46             | R\$ 3,01     |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,16391153         | R\$ 22,61             | R\$ 3,70     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complem         |                                                                          |              |             |                    |                       | R\$ 6,71     |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                                          |              |             |                    |                       | R\$ 10,79    |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                                          |              |             |                    |                       | R\$ 2,09     |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |              |             |                    |                       | R\$ 12,89    |
| VALOR BDI (25.22%):                            |                                                                          |              |             |                    |                       | R\$ 3,25     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |              |             |                    |                       | R\$ 16,14    |

|                                                     |                                   |              |             |                    |                       |              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN) |                                   |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                     |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026                                               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,03998312         | R\$ 43,76             | R\$ 1,75     |
| I7492                                               | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 6,36              | R\$ 6,36     |
| I1888                                               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,05997468         | R\$ 38,00             | R\$ 2,28     |
| TOTAL Material:                                     |                                   |              |             |                    |                       | R\$ 10,38    |

|                     |                       |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,33897191         | R\$ 16,77             | R\$ 5,68     |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,33897191         | R\$ 20,32             | R\$ 6,89     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |              |             |                    |                       | R\$ 12,57    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |              |             |                    |                       | R\$ 15,36    |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |              |             |                    |                       | R\$ 7,59     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |              |             |                    |                       | R\$ 22,96    |
| VALOR BDI (25.22%): |                       |              |             |                    |                       | R\$ 5,78     |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

| COMPOSIÇÕES |           |       |         |                |                |           |
|-------------|-----------|-------|---------|----------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|             |           |       |         | VALOR COM BDI: |                | R\$ 28,75 |

|          | C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN) |         |      |                 |                |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material |                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0077    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")                                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | R\$ 2,27       | R\$ 4,53  |
| I1325    | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,78      | R\$ 14,78 |
| I1351    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                           | SEINFRA | KG   | 0,02998280      | R\$ 40,04      | R\$ 1,20  |
|          |                                                                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 20,51 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35828750          | R\$ 16,77      | R\$ 6,01  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35828750          | R\$ 20,32      | R\$ 7,28  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 13,29 |
|             |                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 25,77 |
|             |                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 8,02  |
|             |                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 33,80 |
|             |                       |         |      | VALOR BDI (25.22%): |                | R\$ 8,53  |
|             |                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 42,32 |

|          | C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN) |         |      |                 |                |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                     | SEINFRA | KG   | 0,04150000      | R\$ 43,76      | R\$ 1,82  |
| I1318    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 9,35       | R\$ 9,35  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                   | SEINFRA | L    | 0,06300000      | R\$ 38,00      | R\$ 2,39  |
|          |                                                                     |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 13,56 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35849300          | R\$ 16,77      | R\$ 6,01  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35849300          | R\$ 20,32      | R\$ 7,28  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 13,30 |
|             |                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 18,82 |
|             |                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 8,03  |
|             |                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 26,85 |
|             |                       |         |      | VALOR BDI (25.22%): |                | R\$ 6,77  |
|             |                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 33,62 |

|          | C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) |         |      |                 |                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                  | SEINFRA | KG   | 0,04998709      | R\$ 43,76      | R\$ 2,19  |
| I1326    | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 15,76      | R\$ 15,76 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                | SEINFRA | L    | 0,07997934      | R\$ 38,00      | R\$ 3,04  |
|          |                                                                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 20,99 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44557892          | R\$ 16,77      | R\$ 7,47  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44557892          | R\$ 20,32      | R\$ 9,05  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 16,53 |
|             |                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 27,53 |
|             |                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 9,98  |
|             |                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 37,52 |
|             |                       |         |      | VALOR BDI (25.22%): |                | R\$ 9,47  |
|             |                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 46,98 |

|  |                                                                     |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN) |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



| COMPOSIÇÕES         |                                        |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                              | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| <b>Material</b>     |                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA      | KG          | 0,05748370         | R\$ 43,76             | R\$ 2,52     |
| I1319               | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 11,68             | R\$ 11,68    |
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA      | L           | 0,09097421         | R\$ 38,00             | R\$ 3,46     |
| TOTAL Material:     |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 17,65    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA      | H           | 0,44556767         | R\$ 16,77             | R\$ 7,47     |
| I2320               | ENCANADOR                              | SEINFRA      | H           | 0,44556767         | R\$ 20,32             | R\$ 9,05     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 16,53    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 24,19    |
| VALOR ENCARGOS:     |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 9,98     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 34,18    |
| VALOR BDI (25.22%): |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 8,62     |
| VALOR COM BDI:      |                                        |              |             |                    |                       | R\$ 42,80    |

|                     |                                                                     |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                     | C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN) |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>     |                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                     | SEINFRA      | KG          | 0,06700000         | R\$ 43,76             | R\$ 2,93     |
| I1320               | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"                                         | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 16,83             | R\$ 16,83    |
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                   | SEINFRA      | L           | 0,10600000         | R\$ 38,00             | R\$ 4,03     |
| TOTAL Material:     |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 23,79    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                               | SEINFRA      | H           | 0,44569400         | R\$ 16,77             | R\$ 7,47     |
| I2320               | ENCANADOR                                                           | SEINFRA      | H           | 0,44569400         | R\$ 20,32             | R\$ 9,06     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 16,53    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 30,33    |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 9,98     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 40,31    |
| VALOR BDI (25.22%): |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 10,16    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                     |              |             |                    |                       | R\$ 50,47    |

|                     |                                                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                     | C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN) |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>     |                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | SEINFRA      | KG          | 0,01496618         | R\$ 43,76             | R\$ 0,65     |
| I1459               | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM                            | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 2,07              | R\$ 2,07     |
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | SEINFRA      | L           | 0,02195039         | R\$ 38,00             | R\$ 0,83     |
| TOTAL Material:     |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 3,56     |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA      | H           | 0,13534015         | R\$ 16,77             | R\$ 2,27     |
| I2320               | ENCANADOR                                               | SEINFRA      | H           | 0,13534015         | R\$ 20,32             | R\$ 2,75     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 5,02     |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 5,55     |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 3,03     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 8,59     |
| VALOR BDI (25.22%): |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 2,16     |
| VALOR COM BDI:      |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 10,75    |

|                    |                                                         |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                    | C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN) |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>    |                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | SEINFRA      | KG          | 0,03397622         | R\$ 43,76             | R\$ 1,49     |
| I1460              | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM                            | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 3,92              | R\$ 3,92     |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | SEINFRA      | L           | 0,05196364         | R\$ 38,00             | R\$ 1,97     |
| TOTAL Material:    |                                                         |              |             |                    |                       | R\$ 7,39     |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA      | H           | 0,17428004         | R\$ 16,77             | R\$ 2,92     |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

| COMPOSIÇÕES         |           |         |         |             |                |           |
|---------------------|-----------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320               | ENCANADOR | SEINFRA | H       | 0,17428004  | R\$ 20,32      | R\$ 3,54  |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |         |             |                | R\$ 6,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |           |         |         |             |                | R\$ 9,94  |
| VALOR ENCARGOS:     |           |         |         |             |                | R\$ 3,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |         |         |             |                | R\$ 13,85 |
| VALOR BDI (25.22%): |           |         |         |             |                | R\$ 3,49  |
| VALOR COM BDI:      |           |         |         |             |                | R\$ 17,34 |

| C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN) |                                   |         |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,04997316  | R\$ 43,76      | R\$ 2,19  |
| I1457                                                    | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,55       | R\$ 4,55  |
| I1888                                                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,07995706  | R\$ 38,00      | R\$ 3,04  |
| TOTAL Material:                                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 9,78  |
| Mão de Obra                                              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22272738  | R\$ 16,77      | R\$ 3,74  |
| I2320                                                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,22272738  | R\$ 20,32      | R\$ 4,53  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                                   |         |      |             |                | R\$ 8,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |                                   |         |      |             |                | R\$ 13,05 |
| VALOR ENCARGOS:                                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |                                   |         |      |             |                | R\$ 18,05 |
| VALOR BDI (25.22%):                                      |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,55  |
| VALOR COM BDI:                                           |                                   |         |      |             |                | R\$ 22,60 |

| C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN) |                                        |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                               |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0073                                                                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,90       | R\$ 2,90  |
| I1351                                                                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,02296921  | R\$ 40,04      | R\$ 0,92  |
| I1680                                                                  | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,35       | R\$ 6,35  |
| TOTAL Material:                                                        |                                        |         |      |             |                | R\$ 10,16 |
| Mão de Obra                                                            |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,11611236  | R\$ 16,77      | R\$ 1,95  |
| I2320                                                                  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,11611236  | R\$ 20,32      | R\$ 2,36  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                                        |         |      |             |                | R\$ 4,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                    |                                        |         |      |             |                | R\$ 11,87 |
| VALOR ENCARGOS:                                                        |                                        |         |      |             |                | R\$ 2,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                    |                                        |         |      |             |                | R\$ 14,47 |
| VALOR BDI (25.22%):                                                    |                                        |         |      |             |                | R\$ 3,65  |
| VALOR COM BDI:                                                         |                                        |         |      |             |                | R\$ 18,11 |

| C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN) |                                   |         |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02250000  | R\$ 43,76      | R\$ 0,98  |
| I1888                                                        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,03300000  | R\$ 38,00      | R\$ 1,25  |
| I2014                                                        | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,10       | R\$ 5,10  |
| TOTAL Material:                                              |                                   |         |      |             |                | R\$ 7,33  |
| Mão de Obra                                                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28098100  | R\$ 16,77      | R\$ 4,71  |
| I2320                                                        | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,28098100  | R\$ 20,32      | R\$ 5,71  |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |                                   |         |      |             |                | R\$ 10,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 11,46 |
| VALOR ENCARGOS:                                              |                                   |         |      |             |                | R\$ 6,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 17,75 |
| VALOR BDI (25.22%):                                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,48  |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: HORIZONTE, CE  
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



| COMPOSIÇÕES |           |       |         |                |                |           |
|-------------|-----------|-------|---------|----------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|             |           |       |         | VALOR COM BDI: |                | R\$ 22,22 |

| C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Material                                                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05100000          | R\$ 43,76      | R\$ 2,23  |
| I1888                                                        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,07800000          | R\$ 38,00      | R\$ 2,96  |
| I2015                                                        | TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")   | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 10,17      | R\$ 10,17 |
|                                                              |                                   |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 15,37 |
| Mão de Obra                                                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35849300          | R\$ 16,77      | R\$ 6,01  |
| I2320                                                        | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,35849300          | R\$ 20,32      | R\$ 7,28  |
|                                                              |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 13,30 |
|                                                              |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 20,63 |
|                                                              |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 8,03  |
|                                                              |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 28,66 |
|                                                              |                                   |         |      | VALOR BDI (25.22%): |                | R\$ 7,23  |
|                                                              |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 35,88 |

| C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Material                                                         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05748335          | R\$ 43,76      | R\$ 2,52  |
| I1888                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,09097365          | R\$ 38,00      | R\$ 3,46  |
| I2008                                                            | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 10,95      | R\$ 10,95 |
|                                                                  |                                   |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 16,92 |
| Mão de Obra                                                      |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44556492          | R\$ 16,77      | R\$ 7,47  |
| I2320                                                            | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,44556492          | R\$ 20,32      | R\$ 9,05  |
|                                                                  |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 16,53 |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 23,46 |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 9,98  |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 33,45 |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR BDI (25.22%): |                | R\$ 8,44  |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 41,88 |

| C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Material                                                         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,06700000          | R\$ 43,76      | R\$ 2,93  |
| I1888                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,10600000          | R\$ 38,00      | R\$ 4,03  |
| I2009                                                            | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 11,45      | R\$ 11,45 |
|                                                                  |                                   |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 18,41 |
| Mão de Obra                                                      |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44569400          | R\$ 16,77      | R\$ 7,47  |
| I2320                                                            | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,44569400          | R\$ 20,32      | R\$ 9,06  |
|                                                                  |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 16,53 |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 24,96 |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 9,98  |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 34,93 |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR BDI (25.22%): |                | R\$ 8,81  |
|                                                                  |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 43,73 |

| C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN) |                                 |         |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                      |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026                                                         | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,07495944  | R\$ 43,76      | R\$ 3,28 |