

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,06810000 | R\$ 28,88  | R\$ 1,97 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,02550000 | R\$ 22,10  | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                                                             |        |      |            |            | R\$ 2,53 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 87313                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000 | R\$ 554,96 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                             |        |      |            |            | R\$ 2,05 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                             |        |      |            |            | R\$ 4,58 |

FNDE 290 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material                                |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00037411                                | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                          | SINAPI | M2   | 0,15810000 | R\$ 17,03  | R\$ 2,69  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 2,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,40900000 | R\$ 28,88  | R\$ 11,81 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,40900000 | R\$ 22,10  | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 20,85 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 87292                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000 | R\$ 620,93 | R\$ 18,19 |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 18,19 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 41,73 |

FNDE 291 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material                                |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00037411                                | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                          | SINAPI | M2   | 0,15810000 | R\$ 17,03  | R\$ 2,69  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 2,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,40900000 | R\$ 28,88  | R\$ 11,81 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,40900000 | R\$ 22,10  | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 20,85 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 87292                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000 | R\$ 620,93 | R\$ 18,19 |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 18,19 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 41,73 |

FNDE 292 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material                                |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 00037411                                | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000 | R\$ 17,03  | R\$ 2,69 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                            |        |      |            |            | R\$ 2,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702

| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000 | R\$ 28,88  | R\$ 11,81 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000 | R\$ 22,10  | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com |                                                                                                                                                                                      |        |      |            |            | R\$ 20,85 |
| Serviço               |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 87292                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000 | R\$ 620,93 | R\$ 18,19 |
| TOTAL Serviço:        |                                                                                                                                                                                      |        |      |            |            | R\$ 18,19 |
| VALOR:                |                                                                                                                                                                                      |        |      |            |            | R\$ 41,73 |

**FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000 | R\$ 1,07   | R\$ 5,25  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000 | R\$ 6,28   | R\$ 2,65  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000 | R\$ 35,58  | R\$ 37,55 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 45,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000 | R\$ 28,73  | R\$ 15,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000 | R\$ 22,10  | R\$ 5,94  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 21,28 |
| VALOR:                                  |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 66,73 |

**FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000 | R\$ 1,07   | R\$ 5,25  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000 | R\$ 6,28   | R\$ 2,65  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000 | R\$ 35,58  | R\$ 37,55 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 45,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000 | R\$ 28,73  | R\$ 15,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000 | R\$ 22,10  | R\$ 5,94  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 21,28 |
| VALOR:                                  |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 66,73 |

**FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000 | R\$ 1,07   | R\$ 5,25  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000 | R\$ 6,28   | R\$ 2,65  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000 | R\$ 35,58  | R\$ 37,55 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 45,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000 | R\$ 28,73  | R\$ 15,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000 | R\$ 22,10  | R\$ 5,94  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 21,28 |
| VALOR:                                  |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 66,73 |

**FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)**

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 387702

| Material                                |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000 | R\$ 1,07   | R\$ 5,25  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000 | R\$ 6,28   | R\$ 2,65  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000 | R\$ 35,58  | R\$ 37,55 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 45,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000 | R\$ 28,73  | R\$ 15,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000 | R\$ 22,10  | R\$ 5,94  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 21,28 |
| VALOR:                                  |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 66,73 |

| FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M) |                                                                                     |        |      |            |            |           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                       |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00044396                                                       | COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04030000 | R\$ 44,04  | R\$ 1,77  |
| 00006186                                                       | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000 | R\$ 21,27  | R\$ 22,01 |
| TOTAL Material:                                                |                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 23,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88262                                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,36350000 | R\$ 28,52  | R\$ 10,37 |
| 88316                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,15140000 | R\$ 22,10  | R\$ 3,35  |
| TOTAL Mão de Obra com                                          |                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 13,72 |
| VALOR:                                                         |                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 37,50 |

| FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M) |                                                                   |        |      |            |            |           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                              |                                                                   | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00004806                                              | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM | SINAPI | M    | 1,10000000 | R\$ 21,58  | R\$ 23,74 |
| TOTAL Material:                                       |                                                                   |        |      |            |            | R\$ 23,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                                   | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88256                                                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,60000000 | R\$ 28,73  | R\$ 17,24 |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,40000000 | R\$ 22,10  | R\$ 8,84  |
| TOTAL Mão de Obra com                                 |                                                                   |        |      |            |            | R\$ 26,08 |
| VALOR:                                                |                                                                   |        |      |            |            | R\$ 49,82 |

| FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM |                                                                                                                                                                   |        |      |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00039511                                                                                                          | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2   | 1,00000000 | R\$ 125,43 | R\$ 125,43 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |        |      |            |            | R\$ 125,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88278                                                                                                             | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,47860000 | R\$ 25,03  | R\$ 11,98  |
| 88316                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,47860000 | R\$ 22,10  | R\$ 10,58  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                             |                                                                                                                                                                   |        |      |            |            | R\$ 22,56  |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |        |      |            |            | R\$ 147,99 |

| FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2) |                                                                      |        |      |            |            |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| Material                                                                               |                                                                      | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00007334                                                                               | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,21000000 | R\$ 14,55  | R\$ 3,06 |
| 00001379                                                                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG   | 0,50000000 | R\$ 0,73   | R\$ 0,37 |
| TOTAL Material:                                                                        |                                                                      |        |      |            |            | R\$ 3,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |                                                                      | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 88309                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,24500000 | R\$ 28,88  | R\$ 7,08 |
| 88316                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,12300000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,72 |

Antº Igor de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702

| Serviço        |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000 | R\$ 645,56 | R\$ 27,82 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                  |        |      |            |            | R\$ 27,82 |
| VALOR:         |                                                                                                                                  |        |      |            |            | R\$ 41,05 |

| FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2) |                                    |        |      |            |            |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| Material                                                                                                     |                                    | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00001379                                                                                                     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,02000000 | R\$ 0,73   | R\$ 0,01 |
| 00044396                                                                                                     | COLA BRANCA BASE PVA               | SINAPI | KG   | 0,10000000 | R\$ 44,04  | R\$ 4,40 |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                    |        |      |            |            | R\$ 4,41 |
| Mão de Obra                                                                                                  |                                    | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00006111                                                                                                     | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,09000000 | R\$ 13,95  | R\$ 1,26 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                           |                                    |        |      |            |            | R\$ 1,26 |
| VALOR:                                                                                                       |                                    |        |      |            |            | R\$ 5,67 |

| FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                             |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00004791                                                                             | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000 | R\$ 48,72  | R\$ 4,63   |
| 00004792                                                                             | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000 | R\$ 195,43 | R\$ 216,93 |
| TOTAL Material:                                                                      |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 221,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88309                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,17100000 | R\$ 28,88  | R\$ 4,94   |
| 88316                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,08500000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,88   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 6,82   |
| VALOR:                                                                               |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 228,38 |

| FNDE 297 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                  |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00004791                                                                                  | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000 | R\$ 48,72  | R\$ 4,63   |
| 00004792                                                                                  | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000 | R\$ 195,43 | R\$ 216,93 |
| TOTAL Material:                                                                           |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 221,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88309                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,17100000 | R\$ 28,88  | R\$ 4,94   |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,08500000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,88   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                     |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 6,82   |
| VALOR:                                                                                    |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 228,38 |

| FNDE 299 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |            |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                          |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00004791                                                                          | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000 | R\$ 48,72  | R\$ 4,63   |
| 00004792                                                                          | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000 | R\$ 195,43 | R\$ 216,93 |
| TOTAL Material:                                                                   |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 221,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                           |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88309                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,17100000 | R\$ 28,88  | R\$ 4,94   |
| 88316                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,08500000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,88   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                             |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 6,82   |
| VALOR:                                                                            |                                                                                |        |      |            |            | R\$ 228,38 |

| FNDE 300 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                 |                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00004791                                                                                 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000 | R\$ 48,72  | R\$ 4,63   |
| 00004792                                                                                 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000 | R\$ 195,43 | R\$ 216,93 |

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702

|                                         |                                      |        |   | TOTAL Material:       |            | R\$ 221,58 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|-----------------------|------------|------------|
|                                         |                                      |        |   | COEF.                 | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   | 0,17100000            | R\$ 28,88  | R\$ 4,94   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000            | R\$ 22,10  | R\$ 1,88   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | TOTAL Mão de Obra com |            | R\$ 6,82   |
|                                         |                                      |        |   | VALOR:                |            | R\$ 228,38 |

| FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M) |                                                                                                  |        |      |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                   |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00037595                                                                                   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000 | R\$ 3,29   | R\$ 4,00   |
| 00001379                                                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000 | R\$ 0,73   | R\$ 0,18   |
| 00038186                                                                                   | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000 | R\$ 688,13 | R\$ 172,03 |
| TOTAL Material:                                                                            |                                                                                                  |        |      |            |            | R\$ 176,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 28,88  | R\$ 12,62  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 22,10  | R\$ 4,82   |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                      |        |   |            |            | R\$ 17,44  |
| VALOR:                                  |                                      |        |   |            |            | R\$ 193,65 |

| FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M) |                                                                                                  |        |      |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                               |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00037595                                                                               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000 | R\$ 3,29   | R\$ 4,00   |
| 00001379                                                                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000 | R\$ 0,73   | R\$ 0,18   |
| 00038186                                                                               | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000 | R\$ 688,13 | R\$ 172,03 |
| TOTAL Material:                                                                        |                                                                                                  |        |      |            |            | R\$ 176,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 28,88  | R\$ 12,62  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 22,10  | R\$ 4,82   |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                      |        |   |            |            | R\$ 17,44  |
| VALOR:                                  |                                      |        |   |            |            | R\$ 193,65 |

| FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) |                                                                                                                                |        |      |             |            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------|-----------|
| Material                                                                                     |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEF.       | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00034353                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 1,99   | R\$ 19,90 |
| 00036178                                                                                     | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | R\$ 12,36  | R\$ 77,25 |
| TOTAL Material:                                                                              |                                                                                                                                |        |      |             |            | R\$ 97,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R\$ 28,88  | R\$ 36,94  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55700000 | R\$ 22,10  | R\$ 56,51  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                      |        |   |            |            | R\$ 93,45  |
| VALOR:                                  |                                      |        |   |            |            | R\$ 190,60 |

| FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |            |            |          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                       |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 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  | 0,01900000 | R\$ 150,67 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Equipamento Custo                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |            |            | R\$ 2,86 |

| Material        |                                                                             | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000 | R\$ 131,69 | R\$ 164,61 |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |      |            |            | R\$ 164,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03170000 | R\$ 22,10  | R\$ 0,70 |

Antº Igor do Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com | R\$ 0,70   |
| VALOR:                | R\$ 168,17 |

| FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) |         |      |            |            |           |
|------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                             | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| FNDE 02 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE               | PRÓPRIA | M    | 1,10000000 | R\$ 15,00  | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material:                                      |         |      |            |            | R\$ 16,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |         |      |            |            |           |
|                                                      | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,08000000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,77  |
| TOTAL Mão de Obra com                                |         |      |            |            | R\$ 1,77  |
| VALOR:                                               |         |      |            |            | R\$ 18,27 |

| FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |        |      |            |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                        | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                         | SINAPI | L    | 0,22850000 | R\$ 29,34  | R\$ 6,70  |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 6,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |        |      |            |            |           |
|                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,16310000 | R\$ 30,37  | R\$ 4,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,05440000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,20  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                           |        |      |            |            | R\$ 6,15  |
| VALOR:                                                                                          |        |      |            |            | R\$ 12,85 |

| FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |        |      |            |            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                      | SINAPI | L    | 0,22850000 | R\$ 29,34  | R\$ 6,70  |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |            |            | R\$ 6,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |        |      |            |            |           |
|                                                                                              | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,16310000 | R\$ 30,37  | R\$ 4,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,05440000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,20  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                        |        |      |            |            | R\$ 6,15  |
| VALOR:                                                                                       |        |      |            |            | R\$ 12,85 |

| FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |        |      |            |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                   | SINAPI | L    | 0,22850000 | R\$ 29,34  | R\$ 6,70  |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |            |            | R\$ 6,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |        |      |            |            |           |
|                                                                                           | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,16310000 | R\$ 30,37  | R\$ 4,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,05440000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,20  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                     |        |      |            |            | R\$ 6,15  |
| VALOR:                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 12,85 |

| FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |        |      |            |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                  | SINAPI | L    | 0,22850000 | R\$ 29,34  | R\$ 6,70  |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |            |            | R\$ 6,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |        |      |            |            |           |
|                                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 0,16310000 | R\$ 30,37  | R\$ 4,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,05440000 | R\$ 22,10  | R\$ 1,20  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                    |        |      |            |            | R\$ 6,15  |
| VALOR:                                                                                   |        |      |            |            | R\$ 12,85 |

| FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |        |      |            |            |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| Material                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00005330 DILUENTE EPOXI                                                                                      | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76 |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                      | SINAPI | UN   | 1,50000000 | R\$ 0,72   | R\$ 1,08 |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                    | SINAPI | L    | 0,30000000 | R\$ 11,31  | R\$ 3,39 |

Antº Igor do Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702

|                                                |                                       |        |   |              |                              |                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---|--------------|------------------------------|-------------------|
| 00007304                                       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000   | R\$ 70,39                    | R\$ 22,67         |
|                                                |                                       |        |   |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 30,90</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                       |        |   | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>      |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 1,90000000   | R\$ 30,37                    | R\$ 57,70         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,90000000   | R\$ 22,10                    | R\$ 41,99         |
|                                                |                                       |        |   |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 99,69</b>  |
|                                                |                                       |        |   |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 130,59</b> |

|                                                                                                                       |                                                                |             |             |              |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)</b> |                                                                |             |             |              |                              |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                       |                                                                | <b>FONT</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>      |
| 00005330                                                                                                              | DILUENTE EPOXI                                                 | SINAPI      | L           | 0,06400000   | R\$ 58,78                    | R\$ 3,76          |
| 00003767                                                                                                              | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI      | UN          | 1,50000000   | R\$ 0,72                     | R\$ 1,08          |
| 00006085                                                                                                              | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI      | L           | 0,30000000   | R\$ 11,31                    | R\$ 3,39          |
| 00007304                                                                                                              | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI      | L           | 0,32200000   | R\$ 70,39                    | R\$ 22,67         |
|                                                                                                                       |                                                                |             |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 30,90</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                        |                                                                |             |             | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>      |
| 88310                                                                                                                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI      | H           | 1,90000000   | R\$ 30,37                    | R\$ 57,70         |
| 88316                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI      | H           | 1,90000000   | R\$ 22,10                    | R\$ 41,99         |
|                                                                                                                       |                                                                |             |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 99,69</b>  |
|                                                                                                                       |                                                                |             |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 130,59</b> |

|                                                                                                 |                                           |             |             |              |                              |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)</b> |                                           |             |             |              |                              |                  |
| <b>Material</b>                                                                                 |                                           | <b>FONT</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 00005318                                                                                        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI      | L           | 0,01400000   | R\$ 25,79                    | R\$ 0,36         |
| 00007311                                                                                        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI      | L           | 0,14030000   | R\$ 35,24                    | R\$ 4,94         |
|                                                                                                 |                                           |             |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 5,30</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                  |                                           |             |             | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 88310                                                                                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI      | H           | 0,38050000   | R\$ 30,37                    | R\$ 11,56        |
|                                                                                                 |                                           |             |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 11,56</b> |
|                                                                                                 |                                           |             |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 16,86</b> |

|                                                                                                                     |                                       |             |             |              |                              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)</b> |                                       |             |             |              |                              |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                     |                                       | <b>FONT</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 00005330                                                                                                            | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI      | L           | 0,06400000   | R\$ 58,78                    | R\$ 3,76         |
| 00012815                                                                                                            | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI      | UN          | 0,01000000   | R\$ 8,04                     | R\$ 0,08         |
| 00044072                                                                                                            | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI      | L           | 0,20160000   | R\$ 105,99                   | R\$ 21,37        |
| 00007304                                                                                                            | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI      | L           | 0,32200000   | R\$ 70,39                    | R\$ 22,67        |
|                                                                                                                     |                                       |             |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 47,88</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                      |                                       |             |             | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 88310                                                                                                               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI      | H           | 0,27500000   | R\$ 30,37                    | R\$ 8,35         |
| 88316                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI      | H           | 0,11500000   | R\$ 22,10                    | R\$ 2,54         |
|                                                                                                                     |                                       |             |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 10,89</b> |
|                                                                                                                     |                                       |             |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 58,77</b> |

|                                                                                                                  |                                       |             |             |              |                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)</b> |                                       |             |             |              |                              |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                  |                                       | <b>FONT</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 00005330                                                                                                         | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI      | L           | 0,06400000   | R\$ 58,78                    | R\$ 3,76         |
| 00012815                                                                                                         | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI      | UN          | 0,01000000   | R\$ 8,04                     | R\$ 0,08         |
| 00044072                                                                                                         | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI      | L           | 0,20160000   | R\$ 105,99                   | R\$ 21,37        |
| 00007304                                                                                                         | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI      | L           | 0,32200000   | R\$ 70,39                    | R\$ 22,67        |
|                                                                                                                  |                                       |             |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 47,88</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                   |                                       |             |             | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 88310                                                                                                            | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI      | H           | 0,27500000   | R\$ 30,37                    | R\$ 8,35         |
| 88316                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI      | H           | 0,11500000   | R\$ 22,10                    | R\$ 2,54         |
|                                                                                                                  |                                       |             |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 10,89</b> |
|                                                                                                                  |                                       |             |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 58,77</b> |

Ant<sup>o</sup> Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 387702

**FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                       | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                          |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                         |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

**FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                       | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                          |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                         |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

**FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                       | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                          |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                         |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

**FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                       | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                          |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                         |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

**FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                       | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702



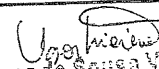
|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com | R\$ 10,89 |
| VALOR:                | R\$ 58,77 |

| FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |        |      |            |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 00005330 DILUENTE EPOXI                                                                                      | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                   | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                            | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                               | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |        |      |            |            |           |
|                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                        |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                                                                                       |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

| FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |        |      |            |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 00005330 DILUENTE EPOXI                                                                                    | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                 | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                          | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                             | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                                                                            |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |        |      |            |            |           |
|                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                      |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

| FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |        |      |            |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 00005330 DILUENTE EPOXI                                                                                       | SINAPI | L    | 0,06400000 | R\$ 58,78  | R\$ 3,76  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                    | SINAPI | UN   | 0,01000000 | R\$ 8,04   | R\$ 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                             | SINAPI | L    | 0,20160000 | R\$ 105,99 | R\$ 21,37 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                | SINAPI | L    | 0,32200000 | R\$ 70,39  | R\$ 22,67 |
| TOTAL Material:                                                                                               |        |      |            |            | R\$ 47,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |        |      |            |            |           |
|                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,27500000 | R\$ 30,37  | R\$ 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,11500000 | R\$ 22,10  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                         |        |      |            |            | R\$ 10,89 |
| VALOR:                                                                                                        |        |      |            |            | R\$ 58,77 |

| FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |        |      |            |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                       | SINAPI | UN   | 0,02120000 | R\$ 62,17  | R\$ 1,32  |
| 00000821 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 17,63  | R\$ 17,63 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                            | SINAPI | UN   | 0,02330000 | R\$ 1,96   | R\$ 0,05  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | SINAPI | UN   | 0,03600000 | R\$ 70,43  | R\$ 2,54  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |            |            | R\$ 21,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |        |      |            |            |           |
|                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coef.      | Preço Unit | Total     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,10350000 | R\$ 22,64  | R\$ 2,34  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,10350000 | R\$ 28,12  | R\$ 2,91  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                         |        |      |            |            | R\$ 5,25  |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |            |            | R\$ 26,79 |

  
 Antº Igor de Sousa Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 357702

1053

**FNDE 414 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------------|----------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN    | 0,00710000 | R\$ 62,17             | R\$ 0,44 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN    | 0,03020000 | R\$ 1,96              | R\$ 0,06 |
| 00003904                                | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | SINAPI | UN    | 1,00000000 | R\$ 0,76              | R\$ 0,76 |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN    | 0,00800000 | R\$ 70,43             | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                                          |        |       |            | TOTAL Material:       | R\$ 1,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,09060000 | R\$ 22,64             | R\$ 2,05 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,09060000 | R\$ 28,12             | R\$ 2,55 |
|                                         |                                                                          |        |       |            | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 4,60 |
|                                         |                                                                          |        |       |            | VALOR:                | R\$ 6,42 |

**FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)**

|                                                                        |                                                                                               |        |      |                       |            |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------|------------|-----------|
| FND 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEF.                 | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| Material                                                               |                                                                                               |        |      |                       |            |           |
| 00012613                                                               | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | SINAPI | UN   | 1,000000000           | R\$ 20,44  | R\$ 20,44 |
|                                                                        |                                                                                               |        |      | TOTAL Material:       |            | R\$ 20,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEF.                 | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,293000000           | R\$ 22,64  | R\$ 6,63  |
| 88267                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,293000000           | R\$ 28,12  | R\$ 8,24  |
|                                                                        |                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com |            | R\$ 14,87 |
|                                                                        |                                                                                               |        |      | VALOR:                |            | R\$ 35,31 |

**FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

|                                                              |                                                                           |        |      |                       |            |          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------|------------|----------|
| FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, COM ROSETA, DN 25MM |                                                                           | FONTE  | UNID | COEF.                 | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| Material                                                     |                                                                           |        |      |                       |            |          |
| 00000122                                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000            | R\$ 62,17  | R\$ 0,44 |
| 00003529                                                     | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000            | R\$ 0,68   | R\$ 0,68 |
| 00038383                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03020000            | R\$ 1,96   | R\$ 0,06 |
| 00020083                                                     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000            | R\$ 70,43  | R\$ 0,56 |
|                                                              |                                                                           |        |      | TOTAL Material:       |            | R\$ 1,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                      |                                                                           | FONTE  | UNID | COEF.                 | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 88248                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13590000            | R\$ 22,64  | R\$ 3,08 |
| 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,13590000            | R\$ 28,12  | R\$ 3,82 |
|                                                              |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com |            | R\$ 6,90 |
|                                                              |                                                                           |        |      | VALOR:                |            | R\$ 8,64 |

**FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 L (UN)**

| FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 L (UN)     |                                                                          | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|-----------------------|--------------|
| Material                                |                                                                          |         |      |            |                       |              |
| FNDE 06                                 | Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico - 600L              | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000 | R\$ 1.850,00          | R\$ 1.850,00 |
|                                         |                                                                          |         |      |            | TOTAL Material:       | R\$ 1.850,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL        |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,26900000 | R\$ 22,64             | R\$ 6,09     |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,26900000 | R\$ 28,12             | R\$ 7,56     |
|                                         |                                                                          |         |      |            | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 13,65    |

Antº Igor de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 067702

VALOR: R\$ 1.863,65

| FNDE 79 SMART FILTRO (UN)               |                                                                          |         |      |            |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|
| Material                                |                                                                          | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| FNDE 07                                 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE                                     | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000 | R\$ 390,00 |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |         |      |            | R\$ 390,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |         |      |            |            |
|                                         |                                                                          | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,26900000 | R\$ 22,64  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,26900000 | R\$ 28,12  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                          |         |      |            | R\$ 13,65  |
| VALOR:                                  |                                                                          |         |      |            | R\$ 403,65 |

| FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) |                                                                                                                            |        |      |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| 00000299                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000 | R\$ 5,57   |
| 00000298                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 4,28   |
| 00020143                                                                                                                                                  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 61,15  |
| 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\$ 25,66  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |            | R\$ 80,48  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |      |            |            |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,31970000 | R\$ 22,64  |
| 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,31970000 | R\$ 28,12  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                                                     |                                                                                                                            |        |      |            | R\$ 16,23  |
| VALOR:                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |            | R\$ 96,71  |

| FNDE 421 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) |                                                                                                                            |        |      |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| 00000299                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000 | R\$ 5,57   |
| 00000298                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 4,28   |
| 00020143                                                                                                                                                  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 61,15  |
| 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\$ 25,66  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |            | R\$ 80,48  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |      |            |            |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,31970000 | R\$ 22,64  |
| 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,31970000 | R\$ 28,12  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                                                     |                                                                                                                            |        |      |            | R\$ 16,23  |
| VALOR:                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |            | R\$ 96,71  |

| FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                         |        |      |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT |
| 00000306                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN   | 2,00000000 | R\$ 25,10  |
|                                                                                                                                                 |                                                                         |        |      |            | R\$ 50,20  |

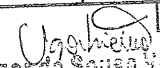
Antº Igor do Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702

|                                                |                                                                                                                            |              |             |              |                   |                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 00042686                                       | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)                                                        | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 63,43         | R\$ 63,43         |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI       | UN          | 0,05000000   | R\$ 25,66         | R\$ 1,28          |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 114,91</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                            | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI       | H           | 0,06070000   | R\$ 22,64         | R\$ 1,37          |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI       | H           | 0,06070000   | R\$ 28,12         | R\$ 1,71          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                   |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 3,08</b>   |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 117,99</b> |

| FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) |                                                                                                                            |              |             |              |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                            | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00000297                                                                                                                                                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 3,94          | R\$ 3,94         |
| 00001969                                                                                                                                                            | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 39,29         | R\$ 39,29        |
| 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\$ 25,66         | R\$ 1,92         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 45,15</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                      |                                                                                                                            | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI       | H           | 0,12570000   | R\$ 22,64         | R\$ 2,85         |
| 88267                                                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI       | H           | 0,12570000   | R\$ 28,12         | R\$ 3,53         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 6,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 51,53</b> |

| FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                                                                            |              |             |              |                   |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                            |                                                                                                                            | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00020085                                                                                                                                   | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI       | UN          | 3,00000000   | R\$ 3,52          | R\$ 10,56        |
| 00020141                                                                                                                                   | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 18,53         | R\$ 18,53        |
| 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\$ 25,66         | R\$ 1,92         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                     |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 31,01</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                             |                                                                                                                            | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI       | H           | 0,08090000   | R\$ 22,64         | R\$ 1,83         |
| 88267                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI       | H           | 0,08090000   | R\$ 28,12         | R\$ 2,27         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                                                                                               |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 4,10</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 35,11</b> |

| FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                                                                            |              |             |              |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                           |                                                                                                                            | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00020085                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI       | UN          | 3,00000000   | R\$ 3,52          | R\$ 10,56        |
| 00020141                                                                                                                                  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 18,53         | R\$ 18,53        |
| 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\$ 25,66         | R\$ 1,92         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                    |                                                                                                                            |              |             |              |                   | <b>R\$ 31,01</b> |

  
 Antº Igor de Sousa Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 387702

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000 | R\$ 22,64  | R\$ 1,83  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000 | R\$ 28,12  | R\$ 2,27  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 4,10  |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 35,11 |

**FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000 | R\$ 4,75   | R\$ 9,50  |
| 00001966        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 20,57  | R\$ 20,57 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000 | R\$ 25,66  | R\$ 2,95  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |            |            | R\$ 33,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000 | R\$ 22,64  | R\$ 4,36  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000 | R\$ 28,12  | R\$ 5,42  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 9,78  |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 42,80 |

| FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77X45X20CM DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                  |                                                                                              |         |      |            |            |            |
| FNDE 17                                                                                   | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente                                             | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000 | R\$ 89,90  | R\$ 179,80 |
| 00003146                                                                                  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                       | SINAPI  | UN   | 1,00000000 | R\$ 3,95   | R\$ 3,95   |
| 00037588                                                                                  | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI  | UN   | 1,00000000 | R\$ 68,70  | R\$ 68,70  |
| TOTAL Material:                                                                           |                                                                                              |         |      |            |            | R\$ 252,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000 | R\$ 28,12  | R\$ 70,30  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 2,50000000 | R\$ 22,10  | R\$ 55,25  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                              |        |      |            |            | R\$ 125,55 |

| Serviço        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 13,08  | R\$ 13,08  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 13,08  |
| VALOR:         |                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 391,08 |

**FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 00010425        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 95,07  | R\$ 95,07  |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000 | R\$ 19,18  | R\$ 38,36  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03040000 | R\$ 132,33 | R\$ 4,02   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 137,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000 | R\$ 28,12  | R\$ 10,88 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,18860000 | R\$ 22,10  | R\$ 4,17  |

Antº Igor do Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 387792



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com | R\$ 15,09  |
| VALOR:                | R\$ 152,50 |

| FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                              |        |      |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                                |                                                                              | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | 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\$ 162,52 | R\$ 162,52 |
| 00004823                                                                                                | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                          | SINAPI | KG   | 0,29740000 | R\$ 46,61  | R\$ 13,86  |
| TOTAL Material:                                                                                         |                                                                              |        |      |            |            | R\$ 176,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                              |        |      |            |            |            |
|                                                                                                         |                                                                              | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88274                                                                                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,47740000 | R\$ 28,27  | R\$ 13,50  |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,15040000 | R\$ 22,10  | R\$ 3,32   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                   |                                                                              |        |      |            |            | R\$ 16,82  |
| VALOR:                                                                                                  |                                                                              |        |      |            |            | R\$ 193,20 |

| FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                           |        |      |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                                            |                                                                           | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00003146                                                                                                            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000 | R\$ 3,95   | R\$ 0,08   |
| 00036791                                                                                                            | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 144,65 | R\$ 144,65 |
| TOTAL Material:                                                                                                     |                                                                           |        |      |            |            | R\$ 144,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                             |                                                                           |        |      |            |            |            |
|                                                                                                                     |                                                                           | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88267                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09600000 | R\$ 28,12  | R\$ 2,70   |
| 88316                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,03030000 | R\$ 22,10  | R\$ 0,67   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                               |                                                                           |        |      |            |            | R\$ 3,37   |
| VALOR:                                                                                                              |                                                                           |        |      |            |            | R\$ 148,10 |

| FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) |                                                                                    |        |      |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                              |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00011777                                                                              | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 199,51 | R\$ 199,51 |
| TOTAL Material:                                                                       |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 199,51 |
| Mão de Obra                                                                           |                                                                                    |        |      |            |            |            |
|                                                                                       |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00000247                                                                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,50000000 | R\$ 15,09  | R\$ 7,55   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                    |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 7,55   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               |                                                                                    |        |      |            |            |            |
|                                                                                       |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88264                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,50000000 | R\$ 29,25  | R\$ 14,63  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                 |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 14,63  |
| VALOR:                                                                                |                                                                                    |        |      |            |            | R\$ 221,69 |

| FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN) |                                                                                           |        |      |            |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                            |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00003146                                                                                            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,04200000 | R\$ 3,95   | R\$ 0,17   |
| 00044045                                                                                            | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 339,38 | R\$ 339,38 |
| TOTAL Material:                                                                                     |                                                                                           |        |      |            |            | R\$ 339,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             |                                                                                           |        |      |            |            |            |
|                                                                                                     |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88267                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,46300000 | R\$ 28,12  | R\$ 13,02  |
| 88316                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,14590000 | R\$ 22,10  | R\$ 3,22   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                               |                                                                                           |        |      |            |            | R\$ 16,24  |
| VALOR:                                                                                              |                                                                                           |        |      |            |            | R\$ 355,79 |

| FNDE 13 RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA (UN) |  |       |      |       |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------|------------|-------|
| Material                                                                            |  | FORTE | UNID | COEF. | PREÇO UNIT | TOTAL |

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 387702

|         |                                                                        |         |    |            |                        |                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------------|
| FNDE 13 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 19.601,25          | R\$ 19.601,25        |
|         |                                                                        |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 19.601,25</b> |
|         |                                                                        |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 19.601,25</b> |

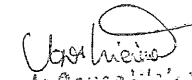
| FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                                     |        |      |            |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                              |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT                   | TOTAL             |
| 00036204                                                                                                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 251,29                   | R\$ 251,29        |
| 00004351                                                                                                              | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000 | R\$ 19,18                    | R\$ 115,08        |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                     |        |      |            | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 366,37</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT                   | TOTAL             |
| 88267                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000 | R\$ 28,12                    | R\$ 26,67         |
| 88316                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000 | R\$ 22,10                    | R\$ 6,60          |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                     |        |      |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 33,27</b>  |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                     |        |      |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 399,64</b> |

| FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - |                                                                          |        |      |            |                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                 |                                                                          | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT                   | TOTAL             |
| 00003148                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01920000 | R\$ 14,56                    | R\$ 0,28          |
| 00010228                                                                                                 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 473,85                   | R\$ 473,85        |
|                                                                                                          |                                                                          |        |      |            | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 474,13</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                          | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT                   | TOTAL             |
| 88248                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000 | R\$ 22,64                    | R\$ 20,94         |
| 88267                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000 | R\$ 28,12                    | R\$ 26,01         |
|                                                                                                          |                                                                          |        |      |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 46,95</b>  |
|                                                                                                          |                                                                          |        |      |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 521,08</b> |

| FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) |                                                                          |        |      |            |                              |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------------|------------------|
| Material                                                                      |                                                                          | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT                   | TOTAL            |
| 00037401                                                                      | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO         | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 49,76                    | R\$ 49,76        |
|                                                                               |                                                                          |        |      |            | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 49,76</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT                   | TOTAL            |
| 88248                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000 | R\$ 22,64                    | R\$ 11,32        |
| 88267                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000 | R\$ 28,12                    | R\$ 14,06        |
|                                                                               |                                                                          |        |      |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 25,38</b> |
|                                                                               |                                                                          |        |      |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 75,14</b> |

| FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN) |                                                              |        |      |            |                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------|------------------|
| Material                                                                  |                                                              | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT             | TOTAL            |
| 00037400                                                                  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 49,76              | R\$ 49,76        |
|                                                                           |                                                              |        |      |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 49,76</b> |
|                                                                           |                                                              |        |      |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 49,76</b> |

| FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) |                                                                              |        |      |            |                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------|-------------------|
| Material                                                                           |                                                                              | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT             | TOTAL             |
| 00011186                                                                           | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00000000 | R\$ 516,00             | R\$ 516,00        |
| 00004343                                                                           | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000 | R\$ 5,34               | R\$ 21,36         |
|                                                                                    |                                                                              |        |      |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 537,36</b> |

  
 Antº Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 36778-2

| Mão de Obra                             |                                      | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 00006111                                | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)          | SINAPI | H    | 0,40000000 | R\$ 13,95  | R\$ 5,58   |
| TOTAL Mão de Obra:                      |                                      |        |      |            |            | R\$ 5,58   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000 | R\$ 28,88  | R\$ 57,76  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                      |        |      |            |            | R\$ 57,76  |
| VALOR:                                  |                                      |        |      |            |            | R\$ 600,70 |

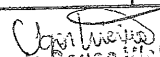
| FNDE 17 BANHEIRA RIGIDA-BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (UN) |                                                  |         |      |            |            |           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                      |                                                  | FONTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| FNDE 17                                                       | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000 | R\$ 89,90  | R\$ 89,90 |
| TOTAL Material:                                               |                                                  |         |      |            |            | R\$ 89,90 |
| VALOR:                                                        |                                                  |         |      |            |            | R\$ 89,90 |

| FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN) |                                                                          |        |      |            |            |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00037399                                                        | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                       | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 10,29  | R\$ 10,29 |
| TOTAL Material:                                                 |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 10,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000 | R\$ 22,64  | R\$ 11,32 |
| 88267                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000 | R\$ 28,12  | R\$ 14,06 |
| TOTAL Mão de Obra com                                           |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 25,38 |
| VALOR:                                                          |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 35,67 |

| FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) |                                                                                       |          |      |            |            |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|------------|------------|
| Material                                   |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 11.000.0685                                | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000 | R\$ 620,15 | R\$ 620,15 |
| TOTAL Material:                            |                                                                                       |          |      |            |            | R\$ 620,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares    |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88248                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI   | H    | 0,30000000 | R\$ 22,64  | R\$ 6,79   |
| 88267                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H    | 0,50000000 | R\$ 28,12  | R\$ 14,06  |
| TOTAL Mão de Obra com                      |                                                                                       |          |      |            |            | R\$ 20,85  |
| VALOR:                                     |                                                                                       |          |      |            |            | R\$ 641,00 |

| FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) |                                                                          |        |      |            |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                 |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00001163                                                                 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"               | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 7,80   | R\$ 7,80  |
| 00003148                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02000000 | R\$ 14,56  | R\$ 0,29  |
| TOTAL Material:                                                          |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 8,09  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000 | R\$ 22,64  | R\$ 3,40  |
| 88267                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000 | R\$ 28,12  | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                    |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 7,62  |
| VALOR:                                                                   |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 15,71 |

| FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN) |                                                                                            |        |      |            |            |           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                               |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00003148                               | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02000000 | R\$ 14,56  | R\$ 0,29  |
| 00020260                               | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000 | R\$ 16,89  | R\$ 18,58 |
| TOTAL Material:                        |                                                                                            |        |      |            |            | R\$ 18,87 |

  
 Antº Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 367702

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000 | R\$ 22,64             | R\$ 3,40  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000 | R\$ 28,12             | R\$ 4,22  |
|                                         |                                                                          |        |      |            | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 7,62  |
|                                         |                                                                          |        |      |            | VALOR:                | R\$ 26,49 |

**FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material |                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT      | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,03020000 | R\$ 14,56       | R\$ 0,44   |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 204,00      | R\$ 204,00 |
|          |                                                                                                                                                                           |        |      |            | TOTAL Material: | R\$ 204,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------------|------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000 | R\$ 22,64             | R\$ 10,29  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000 | R\$ 28,12             | R\$ 12,78  |
|                                         |                                                                          |        |      |            | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 23,07  |
|                                         |                                                                          |        |      |            | VALOR:                | R\$ 227,51 |

**FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN)**

| Equipamento |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT         | TOTAL        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|--------------|
| 00036502    | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 4.107,93       | R\$ 4.107,93 |
|             |                                                                                                                                                  |        |      |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 4.107,93 |

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT      | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 4,00000000 | R\$ 1,43        | R\$ 5,72 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 4,00000000 | R\$ 0,35        | R\$ 1,40 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,20000000 | R\$ 4,60        | R\$ 0,92 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |            | TOTAL Material: | R\$ 8,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT            | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------------|--------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,63300000 | R\$ 23,65             | R\$ 14,97    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,06470000 | R\$ 22,64             | R\$ 69,38    |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,63300000 | R\$ 29,25             | R\$ 18,52    |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,06470000 | R\$ 28,12             | R\$ 86,18    |
|                                         |                                                                          |        |      |            | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 189,05   |
|                                         |                                                                          |        |      |            | VALOR:                | R\$ 4.305,02 |

**FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)**

| Material    |                                                                                                                                                                                                                     | FONTE    | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT      | TOTAL      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|-----------------|------------|
| 17.000.0424 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000 | R\$ 480,36      | R\$ 480,36 |
|             |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |            | TOTAL Material: | R\$ 480,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000 | R\$ 28,12  | R\$ 19,68 |

Antº Igor de Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 307702

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com | R\$ 19,68  |
| VALOR:                | R\$ 500,04 |

| FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO (UN)         |                                                              | FORTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|------------|
| Material                                |                                                              | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000 | R\$ 549,02 | R\$ 549,02 |
| FNDE 10-I                               | TANQUE DE PRESSÃO                                            |         |      |            |            | R\$ 549,02 |
| TOTAL Material:                         |                                                              |         |      |            |            | R\$ 549,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE   | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,30000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,44   |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                              |         |      |            |            | R\$ 8,44   |
| VALOR:                                  |                                                              |         |      |            |            | R\$ 557,46 |

| FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (UN)         |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT   | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|--------------|--------------|
| Material                                |                                                                                                                                                  |          |      |            |              |              |
| 00003143                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                           | SINAPI   | UN   | 0,94000000 | R\$ 8,98     | R\$ 8,44     |
| 05.000.0640                             | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000 | R\$ 2.827,69 | R\$ 2.827,69 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                  |          |      |            |              | R\$ 2.836,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT   | TOTAL        |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI   | H    | 0,54000000 | R\$ 22,64    | R\$ 12,23    |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI   | H    | 0,54000000 | R\$ 28,12    | R\$ 15,18    |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                                                                  |          |      |            |              | R\$ 27,41    |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                  |          |      |            |              | R\$ 2.863,54 |

| FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                          | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |        |      |            |            |           |
| 00003471                                                                                                                                                                                                 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"             | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 55,70  | R\$ 55,70 |
| 00003148                                                                                                                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02700000 | R\$ 14,56  | R\$ 0,39  |
| 00007307                                                                                                                                                                                                 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00300000 | R\$ 36,80  | R\$ 0,11  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 56,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                  |                                                                          | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52200000 | R\$ 22,64  | R\$ 11,82 |
| 88267                                                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52200000 | R\$ 28,12  | R\$ 14,68 |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                                                                                                    |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 26,50 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 82,70 |

| FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                            | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |        |      |            |            |           |
| 00003450                                                                                                                                                                                                  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 10,82  | R\$ 10,82 |
| 00003148                                                                                                                                                                                                  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                     | SINAPI | UN   | 0,02700000 | R\$ 14,56  | R\$ 0,39  |
| 00007307                                                                                                                                                                                                  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | SINAPI | L    | 0,00300000 | R\$ 36,80  | R\$ 0,11  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                           |                                                                            |        |      |            |            | R\$ 11,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                   |                                                                            | FORTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,52200000 | R\$ 22,64  | R\$ 11,82 |
| 88267                                                                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,52200000 | R\$ 28,12  | R\$ 14,68 |

Antº Igor de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367732



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com | R\$ 26,50 |
| VALOR:                | R\$ 37,82 |

| FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN) |                                                                          |        |      |            |            |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                              |                                                                          | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00007543                                              | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 4,35   | R\$ 4,35  |
| TOTAL Material:                                       |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 4,35  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                                          |        |      |            |            |           |
|                                                       |                                                                          | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31000000 | R\$ 22,64  | R\$ 7,02  |
| 88267                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,72  |
| TOTAL Mão de Obra com                                 |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 15,74 |
| VALOR:                                                |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 20,09 |

| FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                     |        |      |            |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                          |                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00011002                                                                                                                                                          | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | SINAPI | KG   | 0,02900000 | R\$ 43,86  | R\$ 1,27  |
| 00040364                                                                                                                                                          | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 58,62  | R\$ 58,62 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                   |                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 59,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                           |                                                                                                     |        |      |            |            |           |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,24000000 | R\$ 22,64  | R\$ 5,43  |
| 88267                                                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,24000000 | R\$ 28,12  | R\$ 6,75  |
| 88317                                                                                                                                                             | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,24000000 | R\$ 29,62  | R\$ 7,11  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                                                             |                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 19,29 |
| VALOR:                                                                                                                                                            |                                                                                                     |        |      |            |            | R\$ 79,18 |

| FNDE 331 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                 |        |      |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00011002                                                                                                                   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,06700000 | R\$ 43,86  | R\$ 2,94   |
| 00040373                                                                                                                   | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 251,52 | R\$ 251,52 |
| TOTAL Material:                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 254,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                 |        |      |            |            |            |
|                                                                                                                            |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,56500000 | R\$ 22,64  | R\$ 12,79  |
| 88267                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,24000000 | R\$ 28,12  | R\$ 6,75   |
| 88317                                                                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,24000000 | R\$ 29,62  | R\$ 7,11   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                      |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 26,65  |
| VALOR:                                                                                                                     |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 281,11 |

| FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                 |        |      |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| Material                                                                                                                                 |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00011002                                                                                                                                 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90   |
| 00040373                                                                                                                                 | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,70000000 | R\$ 251,52 | R\$ 176,06 |
| TOTAL Material:                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 179,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                  |                                                                                                 |        |      |            |            |            |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 22,64  | R\$ 14,04  |

Antº Igor de Sousa

Engenheiro Civil  
CREA-CE 367792

|                       |                                                              |        |   |            |            |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 28,12  | R\$ 17,43 |
| 88317                 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 29,62  | R\$ 18,36 |
| TOTAL Mão de Obra com |                                                              |        |   |            | R\$ 49,83  |           |
| VALOR:                |                                                              |        |   |            | R\$ 229,79 |           |

**FNDE 335 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90   |
| 00040373 LUYA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,80000000 | R\$ 251,52 | R\$ 201,22 |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |            |            | R\$ 205,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 22,64  | R\$ 14,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 28,12  | R\$ 17,43  |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 29,62  | R\$ 18,36  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                          |        |      |            |            | R\$ 49,83  |
| VALOR:                                                                         |        |      |            |            | R\$ 254,95 |

**FNDE 336 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90   |
| 00040373 LUYA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,90000000 | R\$ 251,52 | R\$ 226,37 |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |            |            | R\$ 230,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 22,64  | R\$ 14,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 28,12  | R\$ 17,43  |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62000000 | R\$ 29,62  | R\$ 18,36  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                          |        |      |            |            | R\$ 49,83  |
| VALOR:                                                                         |        |      |            |            | R\$ 280,10 |

**FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)**

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM        | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90  |
| 00006303 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 28,29  | R\$ 28,29 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |            |            | R\$ 32,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 22,64  | R\$ 6,79  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,44  |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 29,62  | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                          |        |      |            |            | R\$ 24,12 |
| VALOR:                                                                         |        |      |            |            | R\$ 56,31 |

**FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)**

| Material                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90 |

|                                         |                                                                          |        |      |            |            |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00006319                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"        | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 54,93  | R\$ 54,93 |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 58,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 22,64  | R\$ 6,79  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,44  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 29,62  | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 24,12 |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 82,95 |

|                                                                                 |                                                                          |        |      |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN) |                                                                          |        |      |            |            |            |
| Material                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00011002                                                                        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90   |
| 00006307                                                                        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"        | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 151,99 | R\$ 151,99 |
| TOTAL Material:                                                                 |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 155,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88248                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 22,64  | R\$ 6,79   |
| 88267                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,44   |
| 88317                                                                           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 29,62  | R\$ 8,89   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                           |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 24,12  |
| VALOR:                                                                          |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 180,01 |

|                                                                                     |                                                                          |        |      |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN) |                                                                          |        |      |            |            |            |
| Material                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00011002                                                                            | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90   |
| 00006308                                                                            | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 151,99 | R\$ 151,99 |
| TOTAL Material:                                                                     |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 155,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88248                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 22,64  | R\$ 6,79   |
| 88267                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,44   |
| 88317                                                                               | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 29,62  | R\$ 8,89   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                               |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 24,12  |
| VALOR:                                                                              |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 180,01 |

|                                                                                 |                                                                          |        |      |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|------------|
| FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN) |                                                                          |        |      |            |            |            |
| Material                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 00011002                                                                        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90   |
| 00006309                                                                        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"        | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 156,40 | R\$ 156,40 |
| TOTAL Material:                                                                 |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 160,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88248                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 22,64  | R\$ 6,79   |
| 88267                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 28,12  | R\$ 8,44   |
| 88317                                                                           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000 | R\$ 29,62  | R\$ 8,89   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                           |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 24,12  |
| VALOR:                                                                          |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 184,42 |

|                                                                                 |                                                          |        |      |            |            |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| FNDE 342 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (UN) |                                                          |        |      |            |            |          |
| Material                                                                        |                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00011002                                                                        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG   | 0,08900000 | R\$ 43,86  | R\$ 3,90 |

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 387792

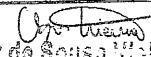
|                                                |                                                                          |              |             |              |                              |                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| 00006314                                       | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"        | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 218,62                   | R\$ 218,62        |
|                                                |                                                                          |              |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 222,52</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,30000000   | R\$ 22,64                    | R\$ 6,79          |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,30000000   | R\$ 28,12                    | R\$ 8,44          |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI       | H           | 0,30000000   | R\$ 29,62                    | R\$ 8,89          |
|                                                |                                                                          |              |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 24,12</b>  |
|                                                |                                                                          |              |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 246,64</b> |

|                                                |                                                                                                                       |              |             |              |                              |                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)</b>  |                                                                                                                       |              |             |              |                              |                   |
| <b>Material</b>                                |                                                                                                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>      |
| 00010899                                       | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 89,37                    | R\$ 89,37         |
| 00011002                                       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                              | SINAPI       | KG          | 0,08900000   | R\$ 43,86                    | R\$ 3,90          |
|                                                |                                                                                                                       |              |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 93,27</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI       | H           | 0,30000000   | R\$ 22,64                    | R\$ 6,79          |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI       | H           | 0,30000000   | R\$ 28,12                    | R\$ 8,44          |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,30000000   | R\$ 29,62                    | R\$ 8,89          |
|                                                |                                                                                                                       |              |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 24,12</b>  |
|                                                |                                                                                                                       |              |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 117,39</b> |

|                                                                                                       |                                                                                  |              |             |              |                              |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 344 LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN)</b> |                                                                                  |              |             |              |                              |                  |
| <b>Material</b>                                                                                       |                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 00011002                                                                                              | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                         | SINAPI       | KG          | 0,08900000   | R\$ 43,86                    | R\$ 3,90         |
| 00012410                                                                                              | LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 15,05                    | R\$ 15,05        |
|                                                                                                       |                                                                                  |              |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 18,95</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                        |                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI       | H           | 0,15000000   | R\$ 22,64                    | R\$ 3,40         |
| 88267                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI       | H           | 0,15000000   | R\$ 28,12                    | R\$ 4,22         |
| 88317                                                                                                 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI       | H           | 0,15000000   | R\$ 29,62                    | R\$ 4,44         |
|                                                                                                       |                                                                                  |              |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 12,06</b> |
|                                                                                                       |                                                                                  |              |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 31,01</b> |

|                                                                                           |                                                                          |              |             |              |                              |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)</b> |                                                                          |              |             |              |                              |                  |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 00000779                                                                                  | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"     | SINAPI       | UN          | 1,00000000   | R\$ 7,71                     | R\$ 7,71         |
| 00011002                                                                                  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI       | KG          | 0,08900000   | R\$ 43,86                    | R\$ 3,90         |
|                                                                                           |                                                                          |              |             |              | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 11,61</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                            |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b>            | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,15000000   | R\$ 22,64                    | R\$ 3,40         |
| 88267                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,15000000   | R\$ 28,12                    | R\$ 4,22         |
| 88317                                                                                     | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI       | H           | 0,15000000   | R\$ 29,62                    | R\$ 4,44         |
|                                                                                           |                                                                          |              |             |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 12,06</b> |
|                                                                                           |                                                                          |              |             |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 23,67</b> |

|                                                                            |  |              |             |              |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|
| <b>FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)</b> |  |              |             |              |                   |              |
| <b>Material</b>                                                            |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEF.</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |

  
 Antº Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 367702

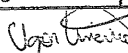
|                                         |                                                                                                                                                                             |        |    |            |           |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00004791                                | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 48,72 | R\$ 0,97  |
| 00037558                                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 41,95 | R\$ 41,95 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                                             |        |    |            |           | R\$ 42,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                             |        |    |            |           |           |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H  | 0,30000000 | R\$ 23,13 | R\$ 6,94  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                                                                                             |        |    |            |           | R\$ 6,94  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                             |        |    |            |           | R\$ 49,86 |

|                                                                 |                                                                          |        |      |            |            |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UN) |                                                                          |        |      |            |            |           |
| Material                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00001587                                                        | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 6,98   | R\$ 6,98  |
| TOTAL Material:                                                 |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 6,98  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                                                          |        |      |            |            |           |
| 88247                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,20000000 | R\$ 23,65  | R\$ 4,73  |
| 88264                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,20000000 | R\$ 29,25  | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com                                           |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 10,58 |
| VALOR:                                                          |                                                                          |        |      |            |            | R\$ 17,56 |

|                                                                             |                                                                                                                                                                        |        |      |            |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UN) |                                                                                                                                                                        |        |      |            |            |           |
| Material                                                                    |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 00001049                                                                    | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 9,88   | R\$ 9,88  |
| TOTAL Material:                                                             |                                                                                                                                                                        |        |      |            |            | R\$ 9,88  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                     |                                                                                                                                                                        |        |      |            |            |           |
| 88247                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,10000000 | R\$ 23,65  | R\$ 2,37  |
| 88264                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,10000000 | R\$ 29,25  | R\$ 2,93  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                       |                                                                                                                                                                        |        |      |            |            | R\$ 5,30  |
| VALOR:                                                                      |                                                                                                                                                                        |        |      |            |            | R\$ 15,18 |

|                                                                          |                                                            |        |      |            |            |          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN) |                                                            |        |      |            |            |          |
| Material                                                                 |                                                            | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00039212                                                                 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 2,03   | R\$ 2,03 |
| TOTAL Material:                                                          |                                                            |        |      |            |            | R\$ 2,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                            |        |      |            |            |          |
| 88247                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,05000000 | R\$ 23,65  | R\$ 1,18 |
| 88264                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,05000000 | R\$ 29,25  | R\$ 1,46 |
| TOTAL Mão de Obra com                                                    |                                                            |        |      |            |            | R\$ 2,64 |
| VALOR:                                                                   |                                                            |        |      |            |            | R\$ 4,67 |

|                                         |                                                                                                 |        |      |            |            |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UN)       |                                                                                                 |        |      |            |            |          |
| Material                                |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 00000379                                | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 1,43   | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 |        |      |            |            |          |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 23,65  | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 29,25  | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 0,53 |

  
 Antº Igor do Sousa Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 387702



1067

VALOR: R\$ 1,96

**FNDE 349 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA (UN)**

| Material                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 00002556                                | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA               | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 1,38   | R\$ 1,38 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |            |            | R\$ 1,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000 | R\$ 23,65  | R\$ 2,37 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000 | R\$ 29,25  | R\$ 2,93 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                     |        |      |            |            | R\$ 5,30 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |            |            | R\$ 6,68 |

**FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                |                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|
| 00001880                                | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 2,65   | R\$ 2,65  |
| TOTAL Material:                         |                                                                 |        |      |            |            | R\$ 2,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29500000 | R\$ 23,65  | R\$ 6,98  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29500000 | R\$ 29,25  | R\$ 8,63  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                 |        |      |            |            | R\$ 15,61 |
| VALOR:                                  |                                                                 |        |      |            |            | R\$ 18,26 |

**FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UN)**

| Material                                |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 00000379                                | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 1,43   | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 23,65  | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 29,25  | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                  |                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 1,96 |

**FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UN)**

| Material                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 00004374                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                          | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 0,55   | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |            |            | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 23,65  | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 29,25  | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                     |        |      |            |            | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |            |            | R\$ 1,08 |

**FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM (UN)**

| Material                                |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|----------|
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 0,21   | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 0,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEF.      | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 23,65  | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000 | R\$ 29,25  | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                 |        |      |            |            | R\$ 0,74 |

Antº Igor de Sousa Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367702