

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNID  | VARIÁVEIS |              |           |        |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|-----------|--------|------|----------|----------|
| 1    |         | INSTALAÇÃO DA OBRA                                                                                                  |       |           |              |           |        |      |          |          |
| 1.1  | C0373   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                                                    | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 1,00     |
|      |         | ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE                                                                                             |       | 1,00      |              |           |        |      | A=       | 1,00     |
| 1.2  | C4994   | LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                                     | MÊS   | A: Quant  |              |           |        |      |          | 18,00    |
|      |         | ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE                                                                                             |       | 18,00     |              |           |        |      | A=       | 18,00    |
| 1.3  | C2946   | SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                                                              | M2    | A: Comp   | B: Larg      |           |        |      |          | 20,00    |
|      |         |                                                                                                                     |       | 5,00      | 4,00         |           |        |      | A*B      | 20,00    |
| 1.4  | C2936   | REFEITÓRIOS                                                                                                         | M2    | A: Comp   | B: Larg      |           |        |      |          | 40,00    |
|      |         |                                                                                                                     |       | 8,00      | 5,00         |           |        |      | A*B      | 40,00    |
| 1.5  | C4990   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                      | KM    | A: Quat   | B: Distância |           |        |      |          | 928,00   |
|      |         | MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS                                                                             |       | 4,00      | 232,00       |           |        |      | A*B      | 928,00   |
| 1.6  | C4991   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                   | KM    | A: Quat   | B: Distância |           |        |      |          | 928,00   |
|      |         | DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS                                                                          |       | 4,00      | 232,00       |           |        |      | A*B      | 928,00   |
| 1.7  | C0369   | BARRACÃO ABERTO                                                                                                     | M2    | A: Comp   | B: Larg      |           |        |      |          | 40,00    |
|      |         |                                                                                                                     |       | 8,00      | 5,00         |           |        |      | A*B      | 40,00    |
| 1.8  | C2831   | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                                       | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 1,00     |
|      |         | DESTINAÇÃO FINAL DO CANTEIRO                                                                                        |       | 1,00      |              |           |        |      | A=       | 1,00     |
| 1.9  | C2851   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                     | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 1,00     |
|      |         | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE                                                             |       | 1,00      |              |           |        |      | A=       | 1,00     |
| 1.10 | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                            | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 1,00     |
|      |         | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL                                                          |       | 1,00      |              |           |        |      | A=       | 1,00     |
| 1.11 | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                               | M2    | A: Quant  | B: Comp      | C: Altura |        |      |          | 8,00     |
|      |         | PLACA PADRÃO PREFEITURA                                                                                             |       | 1,00      | 4,00         | 2,00      |        |      | A*B*C=   | 8,00     |
| 1.12 | COMP.02 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMA                                                                                       | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 1,00     |
|      |         | TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO                                                                                 |       | 1,00      |              |           |        |      | A=       | 1,00     |
| 2    |         | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO                                                                                   |       |           |              |           |        |      |          |          |
| 2.1  | C5041   | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM                                                              | M     | A: Quat   | B: Comp      |           |        |      |          | 685,00   |
|      |         | CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA (PROJETO 02/06)                                                              |       | 137,00    | 5,00         |           |        |      | A*B      | 685,00   |
| 2.2  | C5125   | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM                                                             | M     | A: Quat   | B: Comp      |           |        |      |          | 1.644,00 |
|      |         | CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA (PROJETO 02/06)                                                             |       | 137,00    | 12,00        |           |        |      | A*B      | 1644,00  |
| 2.3  | C3738   | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                              | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 137,00   |
|      |         |                                                                                                                     |       | 137,00    |              |           |        |      | A=       | 137,00   |
| 2.4  | C0611   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DJ= (40X40)cm                                                | UN    | A: Quat   | B: Fator     |           |        |      |          | 274,00   |
|      |         |                                                                                                                     |       | 137,00    | 2,00         |           |        |      | A*B      | 274,00   |
| 2.5  | C3489   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DJ=30x30cm                                                    | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 137,00   |
|      |         |                                                                                                                     |       | 137,00    |              |           |        |      | A=       | 137,00   |
| 2.6  | C4074   | CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                   | UN    | A: Quant  |              |           |        |      |          | 137,00   |
|      |         |                                                                                                                     |       | 137,00    |              |           |        |      | A=       | 137,00   |
| 2.7  | C0707   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                        | M3    | A: Quant  | B: Comp      | C: Larg   | D: Alt |      |          | 213,72   |
|      |         | BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM                                                                                     |       | 137,00    | 3,00         | 0,20      | 0,20   |      |          | 16,44    |
|      |         | BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM                                                                                    |       | 137,00    | 12,00        | 0,30      | 0,40   |      |          | 197,28   |
| 2.8  | 95875   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020 | M3XKM | A: Quant  | B: Comp      | C: Larg   | D: Alt | DMT  |          | 1.089,97 |
|      |         | BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM                                                                                     |       | 137,00    | 3,00         | 0,20      | 0,20   | 5,10 |          | 83,84    |
|      |         | BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM                                                                                    |       | 137,00    | 12,00        | 0,30      | 0,40   | 5,10 |          | 1006,13  |
| 3    |         | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL                                                                                  |       |           |              |           |        |      |          |          |
| 3.1  | I2194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)                                                                       | M     | A: Quat   | B: Comp      |           |        |      |          | 685,00   |
|      |         |                                                                                                                     |       | 137,00    | 5,00         |           |        |      | A*B      | 685,00   |
| 3.2  | I2193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)                                                                          | M     | A: Quat   | B: Comp      |           |        |      |          | 1.644,00 |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNID | VARIÁVEIS |          |          |         |  |  | SUBTOTAL | TOTAL     |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|----------|---------|--|--|----------|-----------|
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 137,00    | 12,00    |          |         |  |  | A*B      | 1644,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 4    |        | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                      |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 4.1  | 101814 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020                                  | M2   | A: Quat   | B: Comp  | C: LARG. |         |  |  |          | 10.808,00 |
|      |        | CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA (PRANCHA 02/06)                                                                                                                                                                                         |      | 2702,00   | 5,00     | 0,80     |         |  |  | A*B      | 10808,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 4.2  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024                                                                                                                                                                                                           | M3   | A: Quat   | B: Comp  | C: LARG. | D: ALT. |  |  |          | 3.377,50  |
|      |        | CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA (PRANCHA 02/06)                                                                                                                                                                                         |      | 2702,00   | 5,00     | 0,50     | 0,50    |  |  | A*B      | 3377,50   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 4.3  | C1916  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                                        | M2   | A: Quat   | B: Fator |          |         |  |  |          | 1.351,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   | 0,50     |          |         |  |  | A*B      | 1351,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 4.4  | C0615  | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                  | UN   | A: Quant  |          |          |         |  |  |          | 2.702,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   |          |          |         |  |  | A=       | 2702,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 4.5  | C0581  | CADASTRO DE LIGAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | UN   | A: Quant  |          |          |         |  |  |          | 2.702,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   |          |          |         |  |  | A=       | 2702,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 5    |        | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL                                                                                                                                                                                                                     |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 5.1  | 9841   | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                 | M    | A: Quat   | B: Comp  |          |         |  |  |          | 13.510,00 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   | 5,00     |          |         |  |  | A*B      | 13510,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 5.2  | 42699  | SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                                                                                                  | UN   | A: Quat   |          |          |         |  |  |          | 2.702,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   |          |          |         |  |  | A        | 2702,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 5.3  | 1858   | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                                                                                                                        | UN   | A: Quat   | B: Fator |          |         |  |  |          | 5.404,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   | 2,00     |          |         |  |  | A*B      | 5404,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 5.4  | I2965  | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100                                                                                                                                                                                                                   | UN   | A: Quat   | B: Fator |          |         |  |  |          | 8.106,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2702,00   | 3,00     |          |         |  |  | A*B      | 8106,00   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6    |        | REDE COLETORA                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM                                                                                                                                                                                     | M    | A: Quant  | B: Comp  |          |         |  |  |          | 19.174,88 |
|      |        | VER MEMÓRIA TRECHO REDES                                                                                                                                                                                                                       |      | 1,00      | 19174,88 |          |         |  |  | A*B =    | 19.174,88 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.2  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                     | UN   | A: Quant  | B: Comp  | C: Fator |         |  |  |          | 1.917,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00      | 19174,88 | 0,10     |         |  |  | A*B*C =  | 1.917,00  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.3  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                          | M    | A: Quant  | B: Comp  | C: Fator |         |  |  |          | 3.834,98  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00      | 19174,88 | 0,20     |         |  |  | A*B*C =  | 3.834,98  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.4  | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                                | M    | A: Quant  | B: Comp  | C: Fator |         |  |  |          | 1.917,49  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00      | 19174,88 | 0,10     |         |  |  | A*B*C =  | 1.917,49  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.5  | C2892  | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                             | M2   | A: Quant  | B: Comp  | C: Fator |         |  |  |          | 958,74    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00      | 19174,88 | 0,05     |         |  |  | A*B*C =  | 958,74    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.6  | 90082  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024            | M3   | A: Volume |          |          |         |  |  |          | 7.316,02  |
|      |        | VER MEMÓRIA TRECHO REDES                                                                                                                                                                                                                       |      | 7316,02   |          |          |         |  |  | A =      | 7.316,02  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.7  | 90084  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 | M3   | A: Volume |          |          |         |  |  |          | 497,34    |
|      |        | VER MEMÓRIA TRECHO REDES                                                                                                                                                                                                                       |      | 497,34    |          |          |         |  |  | A =      | 497,34    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.8  | 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024                   | M3   | A: Volume |          |          |         |  |  |          | 3.656,24  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 3656,24   |          |          |         |  |  | A =      | 3.656,24  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.9  | 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024   | M3   | A: Volume |          |          |         |  |  |          | 226,76    |
|      |        | CONFORME ANEXO A                                                                                                                                                                                                                               |      | 226,76    |          |          |         |  |  | A =      | 226,76    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.10 | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021                                                                                                 | M3   | A: Volume |          |          |         |  |  |          | 5.994,64  |
|      |        | CONFORME ANEXO A                                                                                                                                                                                                                               |      | 5994,64   |          |          |         |  |  | A =      | 5.994,64  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |
| 6.11 | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                                 | M2   | A: Volume |          |          |         |  |  |          | 7.390,65  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 7390,65   |          |          |         |  |  | A =      | 7.390,65  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |          |         |  |  |          |           |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UNID  | VARIÁVEIS      |                   |           |              | SUBTOTAL  | TOTAL     |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| 6,12 | 101584 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                                          | M2    | A: Volume      |                   |           |              |           | 1.854,14  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1854,14        |                   |           |              | A =       | 1.854,14  |
| 6,13 | 101586 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                                            | M2    | A: Volume      |                   |           |              |           | 163,73    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 163,73         |                   |           |              | A =       | 163,73    |
| 6,14 | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                            | M3    | A: Comp        | B: Larg           | C: Altura | D: Vol. Tubo |           | 4.278,13  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 19174,88       | 0,80              | 0,30      | 323,84       | A*B*C*D = | 4.278,13  |
| 6,15 | 104742 | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023                                                                                                                                                                                | M2    | A: Compr       | B: Largura        |           |              |           | 15.339,90 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 19174,88       | 0,80              |           |              | A*B =     | 15.339,90 |
| 6,16 | 90734  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021                                                                                         | M     | A: Comp        |                   |           |              |           | 19.174,88 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 19174,88       |                   |           |              | A =       | 19.174,88 |
| 6,17 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023                                                                                                                                                                          | M3    | A: Mat. 1ª Cat | B: 50% Mat 2ª Cat |           |              |           | 6.129,46  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 4187,96        | 1941,50           |           |              | A+B =     | 6.129,46  |
| 6,18 | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                   | M3    | A: ESCAVAÇÃO   | B: REATERRO       | C: LASTRO |              |           | 7.283,41  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 17891,00       | 6129,46           | 4,278,13  |              | A+B-C =   | 7.283,41  |
| 6,19 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                    | M3    | A: VOLUME      |                   |           |              |           | 6.129,46  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 6129,46        |                   |           |              | A =       | 6.129,46  |
| 6,20 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                    | M3    | A: VOLUME      |                   |           |              |           | 5.994,64  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 5994,64        |                   |           |              | A =       | 5.994,64  |
| 6,21 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                                                                                                  | M3XKM | A: VOLUME      | B: DMT            |           |              |           | 61.832,91 |
|      |        | 5,10 KM                                                                                                                                                                                                                             |       | 12124,10       | 5,10              |           |              | A*B =     | 61.832,91 |
| 6,23 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                   | M     | A: Quant       |                   |           |              |           | 19.174,88 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 19174,88       |                   |           |              | A =       | 19.174,88 |
| 6,24 | I10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO                                                                                                                                                                                                   | M3    | A: VOLUME      |                   |           |              |           | 6.129,46  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |       | 6129,46        |                   |           |              | A =       | 6.129,46  |
| 6,25 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM                                                                                                                                                                       | M     | A: Comp        |                   |           |              |           | 311,60    |
|      |        | 1-18                                                                                                                                                                                                                                |       | 60,95          |                   |           |              | A =       | 60,95     |
|      |        | 1-19                                                                                                                                                                                                                                |       | 63,40          |                   |           |              | A =       | 63,40     |
|      |        | 1-20                                                                                                                                                                                                                                |       | 60,48          |                   |           |              | A =       | 60,48     |
|      |        | 1-21                                                                                                                                                                                                                                |       | 61,51          |                   |           |              | A =       | 61,51     |
|      |        | 10-1                                                                                                                                                                                                                                |       | 65,26          |                   |           |              | A =       | 65,26     |
| 6,26 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                          | UN    | A: Comp        | B: Fator          |           |              |           | 31,00     |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                          |       | 311,60         | 0,10              |           |              | A =       | 31,00     |
| 6,27 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                               | M     | A: Comp        | B: Fator          |           |              |           | 31,16     |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                          |       | 311,60         | 0,10              |           |              | A =       | 31,16     |
| 6,28 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                     | M     | A: Comp        | B: Fator          |           |              |           | 155,80    |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                          |       | 311,60         | 0,50              |           |              | A =       | 155,80    |
| 6,29 | C2892  | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                  | M2    | A: Comp        | B: Fator          |           |              |           | 31,16     |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                          |       | 311,60         | 0,10              |           |              | A =       | 31,16     |
| 6,30 | 90082  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 | M3    | A: Comp        | B: Larg           | C: Altura | D: Fator     |           | 153,75    |
|      |        | 1-18                                                                                                                                                                                                                                |       | 80,95          | 0,85              | 1,10      | 46,30%       | A*B*C*D = | 26,39     |
|      |        | 1-19                                                                                                                                                                                                                                |       | 63,40          | 0,85              | 1,14      | 46,30%       | A*B*C*D = | 28,32     |
|      |        | 1-20                                                                                                                                                                                                                                |       | 60,48          | 0,85              | 1,29      | 46,30%       | A*B*C*D = | 30,80     |
|      |        | 1-21                                                                                                                                                                                                                                |       | 61,51          | 0,85              | 1,65      | 46,30%       | A*B*C*D = | 39,99     |
|      |        | 10-1                                                                                                                                                                                                                                |       | 65,26          | 0,85              | 1,10      | 46,30%       | A*B*C*D = | 28,25     |
| 6,31 | 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 | M3    | A: Comp        | B: Larg           | C: Altura | D: Fator     |           | 70,09     |
|      |        | 1-18                                                                                                                                                                                                                                |       | 60,95          | 0,85              | 1,10      | 21,11%       | A*B*C*D = | 12,03     |
|      |        | 1-19                                                                                                                                                                                                                                |       | 63,40          | 0,85              | 1,14      | 21,11%       | A*B*C*D = | 12,91     |
|      |        | 1-20                                                                                                                                                                                                                                |       | 60,48          | 0,85              | 1,29      | 21,11%       | A*B*C*D = | 14,04     |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84  
 LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID  | VARIÁVEIS      |                   |           |              |  |  | SUBTOTAL  | TOTAL    |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------|--------------|--|--|-----------|----------|
|      |        | 1-21                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 61,51          | 0,85              | 1,85      | 21,11%       |  |  | A*B*C*D = | 18,23    |
|      |        | 10-1                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 65,26          | 0,85              | 1,10      | 21,11%       |  |  | A*B*C*D = | 12,88    |
| 6,32 | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021                                                                                                          | M3    | A: Comp        | B: Larg           | C: Altura | D: Fator     |  |  |           | 108,22   |
|      |        | 1-18                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,95          | 0,85              | 1,10      | 32,59%       |  |  | A*B*C*D = | 18,57    |
|      |        | 1-19                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 63,40          | 0,85              | 1,14      | 32,59%       |  |  | A*B*C*D = | 19,93    |
|      |        | 1-20                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,48          | 0,85              | 1,29      | 32,59%       |  |  | A*B*C*D = | 21,68    |
|      |        | 1-21                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 61,51          | 0,85              | 1,85      | 32,59%       |  |  | A*B*C*D = | 28,15    |
|      |        | 10-1                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 65,26          | 0,85              | 1,10      | 32,59%       |  |  | A*B*C*D = | 19,89    |
| 6,33 | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                                                | M3    | A: Comprimento | B: Largura        | C: Altura | D: Vol. Tubo |  |  |           | 78,71    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 311,60         | 0,85              | 0,40      | 27,23        |  |  | A*B*C*D = | 78,71    |
| 6,34 | 104742 | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023                                                                                                                                                                                                    | M2    | A: Comprimento | B: Largura        |           |              |  |  |           | 264,86   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 311,60         | 0,85              |           |              |  |  | A*B =     | 264,86   |
| 6,35 | C0284  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm                                                                                                                                                                                                    | M     | A: Comprimento |                   |           |              |  |  |           | 311,60   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 311,60         |                   |           |              |  |  | A =       | 311,60   |
| 6,36 | 93368  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 | M3    | A: Mat 1ª Cat  | B: 50% Mat 2ª Cat |           |              |  |  |           | 117,46   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 82,41          | 35,05             |           |              |  |  | A+B =     | 117,46   |
| 6,37 | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                       | M3    | A: Escavação   | B: Reaterro       | C: Tubo   | D: Lastro    |  |  |           | 108,66   |
|      |        | ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |       | 332,06         | 117,46            | 27,23     | 78,71        |  |  | A-B-C-D = | 108,66   |
| 6,38 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | M3    | A: Volume      |                   |           |              |  |  |           | 117,46   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 117,46         |                   |           |              |  |  | A =       | 117,46   |
| 6,39 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | M3    | A: Volume      |                   |           |              |  |  |           | 108,22   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 108,22         |                   |           |              |  |  | A =       | 108,22   |
| 6,40 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                                                                                                                      | M3XKM | VOLUME         | DMT               |           |              |  |  |           | 1150,97  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 225,68         | 5,10              |           |              |  |  | A*B =     | 1.150,97 |
| 6,41 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                                       | M     | A: Vol         |                   |           |              |  |  |           | 311,60   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 311,60         |                   |           |              |  |  | A =       | 311,60   |
| 6,42 | I10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO                                                                                                                                                                                                                       | M3    | A: Vol         |                   |           |              |  |  |           | 117,46   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 117,46         |                   |           |              |  |  | A =       | 117,46   |
| 6,43 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM                                                                                                                                                                                           | M     | A: Comp        |                   |           |              |  |  |           | 1.319,50 |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 78,49          |                   |           |              |  |  | A =       | 78,49    |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 73,16          |                   |           |              |  |  | A =       | 73,16    |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 57,10          |                   |           |              |  |  | A =       | 57,10    |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 61,29          |                   |           |              |  |  | A =       | 61,29    |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,82          |                   |           |              |  |  | A =       | 60,82    |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,05          |                   |           |              |  |  | A =       | 60,05    |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 79,40          |                   |           |              |  |  | A =       | 79,40    |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 39,40          |                   |           |              |  |  | A =       | 39,40    |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 62,37          |                   |           |              |  |  | A =       | 62,37    |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,05          |                   |           |              |  |  | A =       | 60,05    |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 79,58          |                   |           |              |  |  | A =       | 79,58    |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 69,76          |                   |           |              |  |  | A =       | 69,76    |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 64,09          |                   |           |              |  |  | A =       | 64,09    |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 61,82          |                   |           |              |  |  | A =       | 61,82    |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,38          |                   |           |              |  |  | A =       | 60,38    |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 57,61          |                   |           |              |  |  | A =       | 57,61    |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,20          |                   |           |              |  |  | A =       | 60,20    |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 62,37          |                   |           |              |  |  | A =       | 62,37    |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 85,78          |                   |           |              |  |  | A =       | 85,78    |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 85,78          |                   |           |              |  |  | A =       | 85,78    |
| 6,44 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                              | UN    | A: Comp        | B: Fator          |           |              |  |  |           | 1.715,40 |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                              |       | 1319,50        | 0,10              |           |              |  |  | A =       | 132,00   |
| 6,45 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                                   | M     | A: Comp        | B: Fator          |           |              |  |  |           | 131,95   |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                              |       | 1319,50        | 0,10              |           |              |  |  | A =       | 131,95   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-34

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNID | VARIÁVEIS |          |           |          | SUBTOTAL  | TOTAL   |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 6,46 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                                | M    | A: Comp   | B: Fator |           |          |           | 659,75  |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                     |      | 1319,50   | 0,50     |           |          | A =       | 659,75  |
| 6,47 | C2892  | PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                             | M2   | A: Comp   | B: Fator |           |          |           | 131,95  |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                     |      | 1319,50   | 0,10     |           |          | A =       | 131,95  |
| 6,48 | 90082  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024            | M3   | A: Comp   | B: Larg  | C: Altura | D: Fator |           | 1014,42 |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                           |      | 78,49     | 0,90     | 1,71      | 46,3%    | A*B*C*D = | 55,93   |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                           |      | 73,16     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 60,97   |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                           |      | 57,10     | 0,90     | 1,73      | 46,3%    | A*B*C*D = | 41,16   |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                           |      | 61,29     | 0,90     | 1,22      | 46,3%    | A*B*C*D = | 31,16   |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,82     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 50,69   |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,05     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 50,05   |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                           |      | 79,40     | 0,90     | 1,64      | 46,3%    | A*B*C*D = | 54,26   |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                           |      | 39,40     | 0,90     | 1,09      | 46,3%    | A*B*C*D = | 27,75   |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                           |      | 62,37     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 51,98   |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,05     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 50,05   |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                           |      | 79,58     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 66,32   |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                           |      | 69,76     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 58,14   |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                           |      | 64,09     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 53,41   |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                          |      | 61,82     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 51,52   |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,38     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 50,32   |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                          |      | 57,61     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 48,01   |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,20     | 0,90     | 1,89      | 46,3%    | A*B*C*D = | 47,41   |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,37     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 51,98   |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                          |      | 85,78     | 0,90     | 2,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | 71,49   |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                          |      | 85,78     | 0,90     | 1,17      | 46,3%    | A*B*C*D = | 41,82   |
| 6,49 | 90084  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3   | A: Comp   | B: Larg  | C: Altura | D: Fator |           | 354,25  |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                           |      | 78,49     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                           |      | 73,16     | 0,90     | 0,87      | 46,3%    | A*B*C*D = | 26,52   |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                           |      | 57,10     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                           |      | 61,29     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,82     | 0,90     | 0,77      | 46,3%    | A*B*C*D = | 19,51   |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,05     | 0,90     | 0,30      | 46,3%    | A*B*C*D = | 7,51    |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                           |      | 79,40     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                           |      | 39,40     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                           |      | 62,37     | 0,90     | 1,08      | 46,3%    | A*B*C*D = | 28,07   |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,05     | 0,90     | 1,48      | 46,3%    | A*B*C*D = | 37,03   |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                           |      | 79,58     | 0,90     | 1,60      | 46,3%    | A*B*C*D = | 53,06   |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                           |      | 69,76     | 0,90     | 1,94      | 46,3%    | A*B*C*D = | 56,39   |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                           |      | 64,09     | 0,90     | 1,30      | 46,3%    | A*B*C*D = | 34,72   |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                          |      | 61,82     | 0,90     | 1,27      | 46,3%    | A*B*C*D = | 32,72   |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,38     | 0,90     | 1,39      | 46,3%    | A*B*C*D = | 34,97   |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                          |      | 57,61     | 0,90     | 0,70      | 46,3%    | A*B*C*D = | 16,80   |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,20     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,37     | 0,90     | 0,24      | 46,3%    | A*B*C*D = | 6,24    |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                          |      | 85,78     | 0,90     | 0,02      | 46,3%    | A*B*C*D = | 0,71    |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                          |      | 85,78     | 0,90     | 0,00      | 46,3%    | A*B*C*D = | -       |
| 6,50 | 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3   | A: Comp   | B: Larg  | C: Altura | D: Fator |           | 462,52  |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                           |      | 78,49     | 0,90     | 1,71      | 21,1%    | A*B*C*D = | 25,50   |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                           |      | 73,16     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 27,80   |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                           |      | 57,10     | 0,90     | 1,73      | 21,1%    | A*B*C*D = | 18,77   |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                           |      | 61,29     | 0,90     | 1,22      | 21,1%    | A*B*C*D = | 14,21   |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,82     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 23,11   |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,05     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 22,82   |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                           |      | 79,40     | 0,90     | 1,64      | 21,1%    | A*B*C*D = | 24,74   |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                           |      | 39,40     | 0,90     | 1,69      | 21,1%    | A*B*C*D = | 12,65   |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                           |      | 62,37     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 23,70   |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                           |      | 60,05     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 22,82   |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                           |      | 79,58     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 30,24   |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                           |      | 69,76     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 26,51   |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                           |      | 64,09     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 24,35   |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                          |      | 61,82     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 23,49   |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,38     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 22,94   |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                          |      | 57,61     | 0,90     | 2,00      | 21,1%    | A*B*C*D = | 21,89   |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,20     | 0,90     | 1,89      | 21,1%    | A*B*C*D = | 21,62   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | VARIÁVEIS |           |           |          |  |  | SUBTOTAL  | TOTAL   |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|----------|--|--|-----------|---------|
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                        |      | 62,37     | 0,90      | 2,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 23,70   |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 2,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 32,59   |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 1,17      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 19,07   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |           |           |          |  |  |           |         |
| 6.51 | 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 | M3   | A: Comp   | B: Larg   | C: Altura | D: Fator |  |  |           | 161,53  |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                         |      | 78,49     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                         |      | 73,16     | 0,90      | 0,87      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 12,09   |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,10     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                         |      | 61,29     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,82     | 0,90      | 0,77      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 8,90    |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 0,90      | 0,30      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 3,42    |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,40     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                         |      | 39,40     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                         |      | 62,37     | 0,90      | 1,08      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 12,80   |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 0,90      | 1,48      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 16,89   |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,58     | 0,90      | 1,60      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 24,19   |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                         |      | 69,76     | 0,90      | 1,94      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 25,71   |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                         |      | 64,09     | 0,90      | 1,30      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 15,83   |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                        |      | 61,82     | 0,90      | 1,27      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 14,92   |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,38     | 0,90      | 1,39      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 15,95   |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                        |      | 57,61     | 0,90      | 0,70      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 7,66    |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,20     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                        |      | 62,37     | 0,90      | 0,24      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 2,84    |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 0,02      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | 0,33    |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 0,00      | 21,1%    |  |  | A*B*C*D = | -       |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |           |           |          |  |  |           |         |
| 6.52 | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021                                                                                               | M3   | A: Comp   | B: Larg   | C: Altura | D: Fator |  |  |           | 965,29  |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                         |      | 78,49     | 0,90      | 1,72      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 39,53   |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                         |      | 73,16     | 0,90      | 2,87      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 61,59   |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,10     | 0,90      | 1,74      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 29,11   |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                         |      | 61,29     | 0,90      | 1,23      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 22,06   |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,82     | 0,90      | 2,78      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 49,52   |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 0,90      | 2,30      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 40,55   |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,40     | 0,90      | 1,64      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 38,22   |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                         |      | 39,40     | 0,90      | 1,69      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 19,54   |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                         |      | 62,37     | 0,90      | 3,09      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 56,49   |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 0,90      | 3,49      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 61,38   |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,58     | 0,90      | 3,60      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 84,03   |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                         |      | 69,76     | 0,90      | 3,94      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 80,64   |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                         |      | 64,09     | 0,90      | 3,31      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 62,17   |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                        |      | 61,82     | 0,90      | 3,28      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 59,42   |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,38     | 0,90      | 3,40      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 60,14   |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                        |      | 57,61     | 0,90      | 2,70      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 45,69   |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,20     | 0,90      | 1,90      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 33,53   |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                        |      | 62,37     | 0,90      | 2,24      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 41,01   |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 2,03      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 51,08   |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,90      | 1,18      | 32,59%   |  |  | A*B*C*D = | 29,59   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |           |           |          |  |  |           |         |
| 6.53 | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                               | M2   | A: Comp   | B: Altura | C: Lados  |          |  |  |           | 4518,53 |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                         |      | 78,49     | 1,71      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 268,44  |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                         |      | 73,16     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 292,64  |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,10     | 1,73      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 197,57  |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                         |      | 61,29     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,82     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 243,28  |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 240,20  |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,40     | 1,64      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 260,43  |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                         |      | 39,40     | 1,69      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 133,17  |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                         |      | 62,37     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 249,48  |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 240,20  |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,58     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 318,32  |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                         |      | 69,76     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 279,04  |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                         |      | 64,09     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 256,36  |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                        |      | 61,82     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 247,28  |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,38     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 241,52  |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                        |      | 57,61     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 230,44  |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,20     | 1,89      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 227,56  |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                        |      | 62,37     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 249,48  |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 2,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 343,12  |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                        |      | 85,78     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |           |           |          |  |  |           |         |
| 6.54 | 101584 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                                                   | M2   | A: Comp   | B: Altura | C: Lados  |          |  |  |           | 1287,11 |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                         |      | 78,49     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                         |      | 73,16     | 0,87      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 127,30  |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,10     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                         |      | 61,29     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,82     | 0,77      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 93,66   |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 0,30      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 36,03   |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,40     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                         |      | 39,40     | 0,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                         |      | 62,37     | 1,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 124,74  |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                         |      | 60,05     | 1,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 120,10  |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                         |      | 79,58     | 1,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 159,16  |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                         |      | 69,76     | 1,00      | 2,00      |          |  |  | A*B*C =   | 139,52  |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID  | VARIÁVEIS      |                   |           |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL    |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------|--|--|--|----------|----------|
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 64,09          | 1,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 128,18   |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 61,82          | 1,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 123,64   |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,38          | 1,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 120,76   |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 57,61          | 0,70              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 80,65    |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,20          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 62,37          | 0,24              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 29,94    |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 85,78          | 0,02              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 3,43     |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 85,78          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
| 6,55 | 101586 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                                                                | M2    | A: Comp        | B: Altura         | C: Lados  |  |  |  |          | 413,21   |
|      |        | 1-22                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 78,49          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-23                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 73,16          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-24                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 57,10          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-25                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 61,29          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-26                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,82          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-27                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,05          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-28                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 79,40          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 1-29                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 39,40          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 30-5                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 62,37          | 0,08              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 9,98     |
|      |        | 30-6                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 60,05          | 0,48              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 57,65    |
|      |        | 30-7                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 79,58          | 0,60              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 95,50    |
|      |        | 30-8                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 69,76          | 0,94              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 131,15   |
|      |        | 30-9                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 64,09          | 0,30              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 38,45    |
|      |        | 30-10                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 61,82          | 0,27              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 33,38    |
|      |        | 30-11                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,38          | 0,39              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | 47,10    |
|      |        | 30-12                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 57,61          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 30-13                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,20          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 30-14                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 62,37          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 30-15                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 85,78          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
|      |        | 30-16                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 85,78          | 0,00              | 2,00      |  |  |  | A*B*C=   | -        |
| 6,56 | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                                                | M3    | A: Comprimento | B: Largura        | C: Altura |  |  |  |          | 593,78   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1319,50        | 0,90              | 0,50      |  |  |  | A*B*C=   | 593,78   |
| 6,57 | 104742 | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023                                                                                                                                                                                                    | M2    | A: Comprimento | B: Largura        |           |  |  |  |          | 1187,55  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1319,50        | 0,90              |           |  |  |  | A*B =    | 1.187,55 |
| 6,58 | C0285  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm                                                                                                                                                                                                    | M     | A: Comprimento |                   |           |  |  |  |          | 1319,50  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1319,50        |                   |           |  |  |  | A =      | 1.319,50 |
| 6,59 | 93368  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 | M3    | A: Mat 1ª Cat  | B: 50% Mat 2ª Cat |           |  |  |  |          | 1245,68  |
|      |        | ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1014,42        | 231,26            |           |  |  |  | A+B-C =  | 1.245,68 |
| 6,60 | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                       | M3    | A: Escav       | B: Reaterro       | C: Areia  |  |  |  |          | 1118,56  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 2958,01        | 1245,68           | 593,78    |  |  |  | A+B-C =  | 1.118,56 |
| 6,61 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | M3    | A: Volume      |                   |           |  |  |  |          | 231,26   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 231,26         |                   |           |  |  |  | A =      | 231,26   |
| 6,62 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | M3    | A: VOLUME      |                   |           |  |  |  |          | 965,29   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 965,29         |                   |           |  |  |  | A*B =    | 965,29   |
| 6,63 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                                                                                                                      | M3XKM | A: VOLUME      | B: DMT            |           |  |  |  |          | 6102,41  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1196,55        | 5,10              |           |  |  |  | A*B =    | 6.102,41 |
| 6,64 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                                          | M     | A: Comprimento |                   |           |  |  |  |          | 1319,50  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1319,50        |                   |           |  |  |  | A =      | 1.319,50 |
| 6,65 | J10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO                                                                                                                                                                                                                       | M3    | A: Vol         |                   |           |  |  |  |          | 231,26   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 231,26         |                   |           |  |  |  | A =      | 231,26   |
| 6,66 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM                                                                                                                                                                                              | M     | A: Comp        |                   |           |  |  |  |          | 1.504,17 |
|      |        | 1-30                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 19,60          |                   |           |  |  |  | A =      | 19,60    |
|      |        | 1-31                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 9,44           |                   |           |  |  |  | A =      | 9,44     |
|      |        | 30-25                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 78,19          |                   |           |  |  |  | A =      | 78,19    |
|      |        | 30-26                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 11,21          |                   |           |  |  |  | A =      | 11,21    |
|      |        | 30-27                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 59,19          |                   |           |  |  |  | A =      | 59,19    |
|      |        | 30-28                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 36,23          |                   |           |  |  |  | A =      | 36,23    |
|      |        | 30-17                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 65,77          |                   |           |  |  |  | A =      | 65,77    |
|      |        | 30-18                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 64,88          |                   |           |  |  |  | A =      | 64,88    |
|      |        | 30-19                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 74,75          |                   |           |  |  |  | A =      | 74,75    |
|      |        | 30-20                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 72,83          |                   |           |  |  |  | A =      | 72,83    |
|      |        | 30-21                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,15          |                   |           |  |  |  | A =      | 60,15    |
|      |        | 30-22                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 62,90          |                   |           |  |  |  | A =      | 62,90    |
|      |        | 30-23                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 79,10          |                   |           |  |  |  | A =      | 79,10    |
|      |        | 30-24                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 72,54          |                   |           |  |  |  | A =      | 72,54    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |                   |           |  |  |  | A =      | -        |
|      |        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 63,67          |                   |           |  |  |  | A =      | 63,67    |
|      |        | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 60,20          |                   |           |  |  |  | A =      | 60,20    |
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 62,86          |                   |           |  |  |  | A =      | 62,86    |
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 45,23          |                   |           |  |  |  | A =      | 45,23    |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNID | VARIÁVEIS |          |           |          | SUBTOTAL  | TOTAL  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------|
|      |        | 1-10                                                                                                                                                                                                                                           |      | 34,90     |          |           |          | A =       | 34,90  |
|      |        | 1-11                                                                                                                                                                                                                                           |      | 84,28     |          |           |          | A =       | 84,28  |
|      |        | 1-12                                                                                                                                                                                                                                           |      | 66,50     |          |           |          | A =       | 66,50  |
|      |        | 1-13                                                                                                                                                                                                                                           |      | 52,11     |          |           |          | A =       | 52,11  |
|      |        | 1-14                                                                                                                                                                                                                                           |      | 52,11     |          |           |          | A =       | 52,11  |
|      |        | 1-15                                                                                                                                                                                                                                           |      | 57,45     |          |           |          | A =       | 57,45  |
|      |        | 1-16                                                                                                                                                                                                                                           |      | 10,57     |          |           |          | A =       | 10,57  |
|      |        | 5-2                                                                                                                                                                                                                                            |      | 73,76     |          |           |          | A =       | 73,76  |
|      |        | 5-3                                                                                                                                                                                                                                            |      | 73,75     |          |           |          | A =       | 73,75  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          |           |        |
| 6,67 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                     | UN   | A: Comp   | B: Fator |           |          |           | 150,00 |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                     |      | 1504,17   | 0,10     |           |          | A =       | 150,00 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          |           |        |
| 6,68 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                          | M    | A: Comp   | B: Fator |           |          |           | 150,42 |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                     |      | 1504,17   | 0,10     |           |          | A =       | 150,42 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          |           |        |
| 6,69 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                                | M    | A: Comp   | B: Fator |           |          |           | 752,09 |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                     |      | 1504,17   | 0,50     |           |          | A =       | 752,09 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          |           |        |
| 6,70 | C2892  | PASSADIOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                              | M2   | A: Comp   | B: Fator |           |          |           | 150,42 |
|      |        | COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR                                                                                                                                                                                                     |      | 1504,17   | 0,10     |           |          | A =       | 150,42 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          |           |        |
| 6,71 | 90082  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024            | M3   | A: Comp   | B: Larg  | C: Altura | D: Fator |           | 842,74 |
|      |        | 1-30                                                                                                                                                                                                                                           |      | 19,60     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 12,25  |
|      |        | 1-31                                                                                                                                                                                                                                           |      | 9,44      | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 5,90   |
|      |        | 30-25                                                                                                                                                                                                                                          |      | 78,19     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 39,10  |
|      |        | 30-26                                                                                                                                                                                                                                          |      | 11,21     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 5,61   |
|      |        | 30-27                                                                                                                                                                                                                                          |      | 59,19     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 29,60  |
|      |        | 30-28                                                                                                                                                                                                                                          |      | 36,23     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 18,12  |
|      |        | 30-17                                                                                                                                                                                                                                          |      | 65,77     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 41,11  |
|      |        | 30-18                                                                                                                                                                                                                                          |      | 64,88     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 40,55  |
|      |        | 30-19                                                                                                                                                                                                                                          |      | 74,75     | 0,90     | 1,46      | 46,30%   | A*B*C*D = | 45,48  |
|      |        | 30-20                                                                                                                                                                                                                                          |      | 72,83     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 45,52  |
|      |        | 30-21                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,15     | 0,90     | 1,35      | 46,30%   | A*B*C*D = | 33,84  |
|      |        | 30-22                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,90     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 31,45  |
|      |        | 30-23                                                                                                                                                                                                                                          |      | 79,10     | 0,90     | 1,44      | 46,30%   | A*B*C*D = | 47,46  |
|      |        | 30-24                                                                                                                                                                                                                                          |      | 72,54     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 36,27  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                            |      | 63,67     | 0,90     | 1,26      | 46,30%   | A*B*C*D = | 33,43  |
|      |        | 1-7                                                                                                                                                                                                                                            |      | 60,20     | 0,90     | 1,44      | 46,30%   | A*B*C*D = | 36,12  |
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                            |      | 62,86     | 0,90     | 1,42      | 46,30%   | A*B*C*D = | 37,20  |
|      |        | 1-9                                                                                                                                                                                                                                            |      | 45,23     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 28,27  |
|      |        | 1-10                                                                                                                                                                                                                                           |      | 34,90     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 21,81  |
|      |        | 1-11                                                                                                                                                                                                                                           |      | 84,28     | 0,90     | 1,50      | 46,30%   | A*B*C*D = | 52,68  |
|      |        | 1-12                                                                                                                                                                                                                                           |      | 66,50     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 33,25  |
|      |        | 1-13                                                                                                                                                                                                                                           |      | 52,11     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 26,06  |
|      |        | 1-14                                                                                                                                                                                                                                           |      | 52,11     | 0,90     | 1,20      | 46,30%   | A*B*C*D = | 26,06  |
|      |        | 1-15                                                                                                                                                                                                                                           |      | 57,45     | 0,90     | 1,49      | 46,30%   | A*B*C*D = | 35,67  |
|      |        | 1-16                                                                                                                                                                                                                                           |      | 10,57     | 0,90     | 1,26      | 46,30%   | A*B*C*D = | 5,55   |
|      |        | 5-2                                                                                                                                                                                                                                            |      | 73,76     | 0,90     | 1,21      | 46,30%   | A*B*C*D = | 37,19  |
|      |        | 5-3                                                                                                                                                                                                                                            |      | 73,75     | 0,90     | 1,21      | 46,30%   | A*B*C*D = | 37,19  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          |           |        |
| 6,72 | 90084  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 | M3   | A: Comp   | B: Larg  | C: Altura | D: Fator |           | 38,84  |
|      |        | 1-30                                                                                                                                                                                                                                           |      | 19,60     | 0,90     | 0,02      | 46,30%   | A*B*C*D = | 0,16   |
|      |        | 1-31                                                                                                                                                                                                                                           |      | 9,44      | 0,90     | 0,46      | 46,30%   | A*B*C*D = | 1,81   |
|      |        | 30-25                                                                                                                                                                                                                                          |      | 78,19     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-26                                                                                                                                                                                                                                          |      | 11,21     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-27                                                                                                                                                                                                                                          |      | 59,19     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-28                                                                                                                                                                                                                                          |      | 36,23     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-17                                                                                                                                                                                                                                          |      | 65,77     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-18                                                                                                                                                                                                                                          |      | 64,88     | 0,90     | 0,24      | 46,30%   | A*B*C*D = | 6,49   |
|      |        | 30-19                                                                                                                                                                                                                                          |      | 74,75     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-20                                                                                                                                                                                                                                          |      | 72,83     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-21                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,15     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-22                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,90     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-23                                                                                                                                                                                                                                          |      | 79,10     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-24                                                                                                                                                                                                                                          |      | 72,54     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |           |          | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                            |      | 63,67     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-7                                                                                                                                                                                                                                            |      | 60,20     | 0,90     | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | VARIÁVEIS |         |           |          | SUBTOTAL  | TOTAL  |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|--------|
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,86     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-9                                                                                                                                                                                                                                          |      | 45,23     | 0,90    | 0,26      | 46,30%   | A*B*C*D = | 4,90   |
|      |        | 1-10                                                                                                                                                                                                                                         |      | 34,90     | 0,90    | 0,81      | 46,30%   | A*B*C*D = | 11,78  |
|      |        | 1-11                                                                                                                                                                                                                                         |      | 84,28     | 0,90    | 0,39      | 46,30%   | A*B*C*D = | 13,70  |
|      |        | 1-12                                                                                                                                                                                                                                         |      | 66,50     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-13                                                                                                                                                                                                                                         |      | 52,11     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-14                                                                                                                                                                                                                                         |      | 52,11     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-15                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,45     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-16                                                                                                                                                                                                                                         |      | 10,57     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 5-2                                                                                                                                                                                                                                          |      | 73,76     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 5-3                                                                                                                                                                                                                                          |      | 73,75     | 0,90    | 0,00      | 46,30%   | A*B*C*D = | -      |
| 6.73 | 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024                 | M3   | A: Comp   | B: Larg | C: Altura | D: Fator |           | 384,24 |
|      |        | 1-30                                                                                                                                                                                                                                         |      | 19,60     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 5,59   |
|      |        | 1-31                                                                                                                                                                                                                                         |      | 9,44      | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 2,69   |
|      |        | 30-25                                                                                                                                                                                                                                        |      | 78,19     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 17,83  |
|      |        | 30-26                                                                                                                                                                                                                                        |      | 11,21     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 2,56   |
|      |        | 30-27                                                                                                                                                                                                                                        |      | 59,19     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 13,49  |
|      |        | 30-28                                                                                                                                                                                                                                        |      | 36,23     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 8,26   |
|      |        | 30-17                                                                                                                                                                                                                                        |      | 65,77     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 18,74  |
|      |        | 30-18                                                                                                                                                                                                                                        |      | 64,88     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 18,49  |
|      |        | 30-19                                                                                                                                                                                                                                        |      | 74,75     | 0,90    | 1,46      | 21,11%   | A*B*C*D = | 20,73  |
|      |        | 30-20                                                                                                                                                                                                                                        |      | 72,83     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 20,76  |
|      |        | 30-21                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,15     | 0,90    | 1,35      | 21,11%   | A*B*C*D = | 15,43  |
|      |        | 30-22                                                                                                                                                                                                                                        |      | 62,90     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 14,34  |
|      |        | 30-23                                                                                                                                                                                                                                        |      | 79,10     | 0,90    | 1,44      | 21,11%   | A*B*C*D = | 21,64  |
|      |        | 30-24                                                                                                                                                                                                                                        |      | 72,54     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 16,54  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |         |           |          | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                          |      | 63,67     | 0,90    | 1,26      | 21,11%   | A*B*C*D = | 15,24  |
|      |        | 1-7                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,20     | 0,90    | 1,44      | 21,11%   | A*B*C*D = | 16,47  |
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,86     | 0,90    | 1,42      | 21,11%   | A*B*C*D = | 16,96  |
|      |        | 1-9                                                                                                                                                                                                                                          |      | 45,23     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 12,89  |
|      |        | 1-10                                                                                                                                                                                                                                         |      | 34,90     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 9,95   |
|      |        | 1-11                                                                                                                                                                                                                                         |      | 84,28     | 0,90    | 1,50      | 21,11%   | A*B*C*D = | 24,02  |
|      |        | 1-12                                                                                                                                                                                                                                         |      | 66,50     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 15,16  |
|      |        | 1-13                                                                                                                                                                                                                                         |      | 52,11     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 11,88  |
|      |        | 1-14                                                                                                                                                                                                                                         |      | 52,11     | 0,90    | 1,20      | 21,11%   | A*B*C*D = | 11,88  |
|      |        | 1-15                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,45     | 0,90    | 1,49      | 21,11%   | A*B*C*D = | 16,26  |
|      |        | 1-16                                                                                                                                                                                                                                         |      | 10,57     | 0,90    | 1,26      | 21,11%   | A*B*C*D = | 2,53   |
|      |        | 5-2                                                                                                                                                                                                                                          |      | 73,76     | 0,90    | 1,21      | 21,11%   | A*B*C*D = | 16,96  |
|      |        | 5-3                                                                                                                                                                                                                                          |      | 73,75     | 0,90    | 1,21      | 21,11%   | A*B*C*D = | 16,95  |
| 6.74 | 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 | M3   | A: Comp   | B: Larg | C: Altura | D: Fator |           | 17,70  |
|      |        | 1-30                                                                                                                                                                                                                                         |      | 19,60     | 0,90    | 0,02      | 21,11%   | A*B*C*D = | 0,07   |
|      |        | 1-31                                                                                                                                                                                                                                         |      | 9,44      | 0,90    | 0,46      | 21,11%   | A*B*C*D = | 0,83   |
|      |        | 30-25                                                                                                                                                                                                                                        |      | 78,19     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-26                                                                                                                                                                                                                                        |      | 11,21     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-27                                                                                                                                                                                                                                        |      | 59,19     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-28                                                                                                                                                                                                                                        |      | 36,23     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-17                                                                                                                                                                                                                                        |      | 65,77     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-18                                                                                                                                                                                                                                        |      | 64,88     | 0,90    | 0,24      | 21,11%   | A*B*C*D = | 2,96   |
|      |        | 30-19                                                                                                                                                                                                                                        |      | 74,75     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-20                                                                                                                                                                                                                                        |      | 72,83     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-21                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60,15     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-22                                                                                                                                                                                                                                        |      | 62,90     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-23                                                                                                                                                                                                                                        |      | 79,10     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 30-24                                                                                                                                                                                                                                        |      | 72,54     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |         |           |          | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                          |      | 63,67     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-7                                                                                                                                                                                                                                          |      | 60,20     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                          |      | 62,86     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-9                                                                                                                                                                                                                                          |      | 45,23     | 0,90    | 0,26      | 21,11%   | A*B*C*D = | 2,23   |
|      |        | 1-10                                                                                                                                                                                                                                         |      | 34,90     | 0,90    | 0,81      | 21,11%   | A*B*C*D = | 5,37   |
|      |        | 1-11                                                                                                                                                                                                                                         |      | 84,28     | 0,90    | 0,39      | 21,11%   | A*B*C*D = | 6,24   |
|      |        | 1-12                                                                                                                                                                                                                                         |      | 66,50     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-13                                                                                                                                                                                                                                         |      | 52,11     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-14                                                                                                                                                                                                                                         |      | 52,11     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-15                                                                                                                                                                                                                                         |      | 57,45     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 1-16                                                                                                                                                                                                                                         |      | 10,57     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 5-2                                                                                                                                                                                                                                          |      | 73,76     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |
|      |        | 5-3                                                                                                                                                                                                                                          |      | 73,75     | 0,90    | 0,00      | 21,11%   | A*B*C*D = | -      |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | UNID | VARIÁVEIS |           |           |          | SUBTOTAL  | TOTAL   |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 6,75 | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021 | M3   | A: Comp   | B: Larg   | C: Altura | D: Fator |           | 670,23  |
|      |        | 1-30                                                                                                                                            |      | 19,60     | 0,90      | 2,02      | 32,59%   | A*B*C*D = | 11,63   |
|      |        | 1-31                                                                                                                                            |      | 9,44      | 0,90      | 2,46      | 32,59%   | A*B*C*D = | 6,82    |
|      |        | 30-25                                                                                                                                           |      | 78,19     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 27,52   |
|      |        | 30-26                                                                                                                                           |      | 11,21     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 3,95    |
|      |        | 30-27                                                                                                                                           |      | 59,19     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 20,83   |
|      |        | 30-28                                                                                                                                           |      | 36,23     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 12,75   |
|      |        | 30-17                                                                                                                                           |      | 65,77     | 0,90      | 1,63      | 32,59%   | A*B*C*D = | 31,50   |
|      |        | 30-18                                                                                                                                           |      | 64,88     | 0,90      | 2,24      | 32,59%   | A*B*C*D = | 42,65   |
|      |        | 30-19                                                                                                                                           |      | 74,75     | 0,90      | 1,47      | 32,59%   | A*B*C*D = | 32,12   |
|      |        | 30-20                                                                                                                                           |      | 72,83     | 0,90      | 1,92      | 32,59%   | A*B*C*D = | 40,93   |
|      |        | 30-21                                                                                                                                           |      | 60,15     | 0,90      | 1,36      | 32,59%   | A*B*C*D = | 23,96   |
|      |        | 30-22                                                                                                                                           |      | 62,90     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 22,14   |
|      |        | 30-23                                                                                                                                           |      | 79,10     | 0,90      | 1,44      | 32,59%   | A*B*C*D = | 33,48   |
|      |        | 30-24                                                                                                                                           |      | 72,54     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 25,53   |
|      |        |                                                                                                                                                 |      |           |           |           |          | A*B*C*D = | -       |
|      |        | 1-6                                                                                                                                             |      | 63,67     | 0,90      | 1,26      | 32,59%   | A*B*C*D = | 23,53   |
|      |        | 1-7                                                                                                                                             |      | 60,20     | 0,90      | 1,44      | 32,59%   | A*B*C*D = | 25,43   |
|      |        | 1-8                                                                                                                                             |      | 62,86     | 0,90      | 1,42      | 32,59%   | A*B*C*D = | 26,18   |
|      |        | 1-9                                                                                                                                             |      | 45,23     | 0,90      | 2,26      | 32,59%   | A*B*C*D = | 29,98   |
|      |        | 1-10                                                                                                                                            |      | 34,90     | 0,90      | 2,81      | 32,59%   | A*B*C*D = | 28,76   |
|      |        | 1-11                                                                                                                                            |      | 84,28     | 0,90      | 2,39      | 32,59%   | A*B*C*D = | 59,08   |
|      |        | 1-12                                                                                                                                            |      | 66,50     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 23,41   |
|      |        | 1-13                                                                                                                                            |      | 52,11     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 18,34   |
|      |        | 1-14                                                                                                                                            |      | 52,11     | 0,90      | 1,20      | 32,59%   | A*B*C*D = | 18,34   |
|      |        | 1-15                                                                                                                                            |      | 57,45     | 0,90      | 1,49      | 32,59%   | A*B*C*D = | 25,11   |
|      |        | 1-16                                                                                                                                            |      | 10,57     | 0,90      | 1,26      | 32,59%   | A*B*C*D = | 3,91    |
|      |        | 5-2                                                                                                                                             |      | 73,76     | 0,90      | 1,21      | 32,59%   | A*B*C*D = | 26,18   |
|      |        | 5-3                                                                                                                                             |      | 73,75     | 0,90      | 1,21      | 32,59%   | A*B*C*D = | 26,17   |
| 6,76 | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020                 | M2   | A: Comp   | B: Altura | C: Lados  |          |           | 1525,94 |
|      |        | 1-30                                                                                                                                            |      | 19,60     | 2,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | 78,40   |
|      |        | 1-31                                                                                                                                            |      | 9,44      | 2,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | 37,76   |
|      |        | 30-25                                                                                                                                           |      | 78,19     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-26                                                                                                                                           |      | 11,21     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-27                                                                                                                                           |      | 59,19     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-28                                                                                                                                           |      | 36,23     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-17                                                                                                                                           |      | 65,77     | 1,63      | 2,00      |          | A*B*C =   | 214,41  |
|      |        | 30-18                                                                                                                                           |      | 64,88     | 2,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | 259,52  |
|      |        | 30-19                                                                                                                                           |      | 74,75     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-20                                                                                                                                           |      | 72,83     | 1,91      | 2,00      |          | A*B*C =   | 278,21  |
|      |        | 30-21                                                                                                                                           |      | 60,15     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-22                                                                                                                                           |      | 62,90     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-23                                                                                                                                           |      | 79,10     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-24                                                                                                                                           |      | 72,54     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        |                                                                                                                                                 |      |           |           |           |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-6                                                                                                                                             |      | 63,67     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-7                                                                                                                                             |      | 60,20     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-8                                                                                                                                             |      | 62,86     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-9                                                                                                                                             |      | 45,23     | 2,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | 180,92  |
|      |        | 1-10                                                                                                                                            |      | 34,90     | 2,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | 139,60  |
|      |        | 1-11                                                                                                                                            |      | 84,28     | 2,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | 337,12  |
|      |        | 1-12                                                                                                                                            |      | 66,50     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-13                                                                                                                                            |      | 52,11     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-14                                                                                                                                            |      | 52,11     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-15                                                                                                                                            |      | 57,45     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 1-16                                                                                                                                            |      | 10,57     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 5-2                                                                                                                                             |      | 73,76     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 5-3                                                                                                                                             |      | 73,75     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        |                                                                                                                                                 |      |           |           |           |          | A*B*C =   | -       |
| 6,77 | 101584 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020                                     | M2   | A: Comp   | B: Altura | C: Lados  |          |           | 186,40  |
|      |        | 1-30                                                                                                                                            |      | 19,60     | 0,02      | 2,00      |          | A*B*C =   | 0,78    |
|      |        | 1-31                                                                                                                                            |      | 9,44      | 0,46      | 2,00      |          | A*B*C =   | 8,68    |
|      |        | 30-25                                                                                                                                           |      | 78,19     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-26                                                                                                                                           |      | 11,21     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-27                                                                                                                                           |      | 59,19     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-28                                                                                                                                           |      | 36,23     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-17                                                                                                                                           |      | 65,77     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-18                                                                                                                                           |      | 64,88     | 0,24      | 2,00      |          | A*B*C =   | 31,14   |
|      |        | 30-19                                                                                                                                           |      | 74,75     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |
|      |        | 30-20                                                                                                                                           |      | 72,83     | 0,00      | 2,00      |          | A*B*C =   | -       |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID  | VARIÁVEIS      |                   |           |  |  | SUBTOTAL | TOTAL     |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------|--|--|----------|-----------|
|      |        | 30-21                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 60,15          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 30-22                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 62,90          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 30-23                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 79,10          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 30-24                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 72,54          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 63,67          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 60,20          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-8                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 62,86          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-9                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 45,23          | 0,28              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | 23,52     |
|      |        | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 34,90          | 0,81              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | 56,54     |
|      |        | 1-11                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 84,28          | 0,39              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | 65,74     |
|      |        | 1-12                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 66,50          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-13                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 52,11          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 52,11          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-15                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 57,45          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 10,57          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 5-2                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 73,76          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
|      |        | 5-3                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 73,75          | 0,00              | 2,00      |  |  | A*B*C=   | -         |
| 6,78 | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                                                | M3    | A: Comprimento | B: Largura        | C: Altura |  |  |          | 676,88    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1504,17        | 0,90              | 0,50      |  |  | A*B*C=   | 676,88    |
| 6,79 | 104742 | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023                                                                                                                                                                                                    | M2    | A: Comprimento | B: Largura        |           |  |  |          | 1353,75   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1504,17        | 0,90              |           |  |  | A*B=     | 1,353,75  |
| 6,80 | C0286  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm                                                                                                                                                                                                    | M     | A: Comprimento |                   |           |  |  |          | 1504,17   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1504,17        |                   |           |  |  | A=       | 1,504,17  |
| 6,81 | 93368  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 | M3    | A: Mat. 1ª Cat | B: 50% Mat 2ª Cat |           |  |  |          | 1034,86   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 842,74         | 192,12            |           |  |  | A+B=     | 1,034,86  |
| 6,82 | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                                                                                                       | M3    | A: ESCAVAÇÃO   | B: REATERRO       | C: AREIA  |  |  |          | 185,47    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1897,21        | 1034,86           | 676,88    |  |  | A-B-C=   | 185,47    |
| 6,83 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | M3    | VOLUME         |                   |           |  |  |          | 1034,86   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1034,86        |                   |           |  |  | A=       | 1,034,86  |
| 6,84 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | M3    | VOLUME         |                   |           |  |  |          | 670,23    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 670,23         |                   |           |  |  | A=       | 670,23    |
| 6,85 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                                                                                                                      | M3XKM | VOLUME         | DMT               |           |  |  |          | 3418,17   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 670,23         | 5,10              |           |  |  | A*B=     | 3,418,17  |
| 6,86 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                                       | M     | A: Quant       |                   |           |  |  |          | 1504,17   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1504,17        |                   |           |  |  | A=       | 1,504,17  |
| 6,87 | I10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO                                                                                                                                                                                                                       | M3    | A: Comprimento |                   |           |  |  |          | 1034,86   |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1034,86        |                   |           |  |  | A=       | 1,034,86  |
| 6,88 | 41936  | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI DN 150 MM (NBR 7362)                                                                                                                                                                                                   | M     | A: Quant       | B: Comp           | C: COEF.  |  |  |          | 20.037,75 |
|      |        | VER MEMÓRIA TRECHO REDES                                                                                                                                                                                                                                |       | 1,00           | 19174,88          | 104,50%   |  |  | A*B*C=   | 20.037,75 |
| 6,89 | 41930  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI DN 200 MM (NBR 7362)                                                                                                                                                                                                    | M     | A: Quant       | B: Comp           | C: COEF.  |  |  |          | 325,62    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1,00           | 311,60            | 104,50%   |  |  | A*B*C=   | 325,62    |
| 6,90 | 41931  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI DN 250 MM (NBR 7362)                                                                                                                                                                                                    | M     | A: Quant       | B: Comp           | C: COEF.  |  |  |          | 1.378,88  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1,00           | 1319,50           | 104,50%   |  |  | A*B*C=   | 1.378,88  |
| 6,91 | 41932  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI DN 300 MM (NBR 7362)                                                                                                                                                                                                    | M     | A: Quant       | B: Comp           | C: COEF.  |  |  |          | 1.571,86  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1,00           | 1504,17           | 104,50%   |  |  | A*B*C=   | 1.571,86  |
| 6,92 | C2907  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm                                                                                                                                                                                          | UN    | A: Quant       |                   |           |  |  |          | 90,00     |
|      |        | BACIA 01                                                                                                                                                                                                                                                |       | 80,00          |                   |           |  |  | A=       | 80,00     |
|      |        | BACIA 02                                                                                                                                                                                                                                                |       | 10,00          |                   |           |  |  | A=       | 10,00     |
| 6,93 | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020                                                                                                   | UN    | A: Quant       |                   |           |  |  |          | 279,00    |
|      |        | BACIA 01                                                                                                                                                                                                                                                |       | 249,00         |                   |           |  |  | A=       | 249,00    |
|      |        | BACIA 02                                                                                                                                                                                                                                                |       | 30,00          |                   |           |  |  | A=       | 30,00     |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNID | VARIÁVEIS |           |         |           |             | SUBTOTAL     | TOTAL  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------|--------------|--------|
| 6,94 | C2909  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm                                                                                                                                                                                 | UN   | A: Quant  |           |         |           |             |              | 1,00   |
|      |        | BACIA 2                                                                                                                                                                                                                                        |      | 1,00      |           |         |           |             | A =          | 1,00   |
| 6,95 | C0012  | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm                                                                                                                                                                                         | M    | A: Quant  | B: COMPR. |         |           |             |              | 45,46  |
|      |        | BACIA 01                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1,00      | 45,46     |         |           |             | B =          | 45,46  |
|      |        | BACIA 02                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1,00      | 3,62      |         |           |             | B =          | 3,62   |
| 6,96 | C0232  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA                                                                                                                                                                                                                  | M    | A: Quant  | B: COMPR. |         |           |             |              | 31,53  |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00      | 31,53     |         |           |             | B =          | 31,53  |
| 6,97 | I8450  | TAMPÃO DE FcFó DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                 | UN   | A: Quant  |           |         |           |             |              | 279,00 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 279,00    |           |         |           |             | B =          | 279,00 |
| 7    |        | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE - 1 - SERVIÇO                                                                                                                                                                                                         |      |           |           |         |           |             |              |        |
| 7.1  | C3161  | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                                                                                                                                                                                                  | M2   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP |           |             |              | 873,87 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00      | 27,30     | 32,01   |           |             | A*B*C=       | 873,87 |
| 7.2  | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                         | M2   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP |           |             |              | 140,31 |
|      |        | POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  |      | 1,00      | 5,81      | 24,15   |           |             | A*B*C=       | 140,31 |
| 7.3  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                                                                                                  | M3   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP |           |             |              | 14,47  |
|      |        | MURETAS                                                                                                                                                                                                                                        |      | 1,00      | 0,40      | 60,31   | 0,60      |             | A*B*C*D=     | 14,47  |
| 7.4  | 90082  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024            | M3   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP | D: ALTURA | E: COEF     |              | 213,45 |
|      |        | POÇO SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,00      | 4,60      | 5,00    | 5,15      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 54,84  |
|      |        | CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00      | 4,60      | 4,05    | 1,55      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 13,37  |
|      |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 5,15      | 13,15   | 3,15      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 98,77  |
|      |        | CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00      | 2,15      | 5,80    | 0,45      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 2,60   |
|      |        | CAIXA HIDROPNEUMÁTICO                                                                                                                                                                                                                          |      | 1,00      | 3,15      | 4,60    | 1,30      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 8,72   |
|      |        | TUBULAÇÃO BY PASS                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 0,80      | 29,42   | 2,00      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 21,79  |
|      |        | TUBULAÇÃO RECALQUE                                                                                                                                                                                                                             |      | 1,00      | 0,80      | 20,10   | 1,15      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 8,56   |
|      |        | TUBULAÇÃO LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 0,80      | 5,90    | 1,10      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 2,40   |
|      |        | TUBULAÇÃO HIDROPNEUMÁTICO                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 0,80      | 5,90    | 1,10      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 2,40   |
| 7.5  | 90084  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP | D: ALTURA | E: COEF     |              | 95,57  |
|      |        | POÇO SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,00      | 5,70      | 4,90    | 2,25      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 29,10  |
|      |        | CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00      | 5,61      | 7,93    | 0,86      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 18,35  |
|      |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 5,81      | 7,93    | 0,86      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 18,35  |
|      |        | CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00      | 5,41      | 5,94    | 1,25      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 18,60  |
|      |        | TUBULAÇÃO BY PASS                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 1,00      | 29,42   | 0,82      | 46,30%      | A*B*C*D'E=   | 11,17  |
| 7.6  | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021                                                                                                 | M3   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP | D: ALTURA | E: COEF     |              | 217,50 |
|      |        | POÇO SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,00      | 4,60      | 5,00    | 5,15      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 38,60  |
|      |        | CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00      | 4,60      | 4,05    | 1,55      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 9,41   |
|      |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 5,15      | 13,15   | 3,15      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 69,52  |
|      |        | CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00      | 2,15      | 5,80    | 0,45      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 1,83   |
|      |        | CAIXA HIDROPNEUMÁTICO                                                                                                                                                                                                                          |      | 1,00      | 3,15      | 4,60    | 1,30      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 6,14   |
|      |        | TUBULAÇÃO BY PASS                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 0,80      | 29,42   | 2,00      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 15,34  |
|      |        | TUBULAÇÃO RECALQUE                                                                                                                                                                                                                             |      | 1,00      | 0,80      | 20,10   | 1,15      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 6,03   |
|      |        | TUBULAÇÃO LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 0,80      | 5,90    | 1,10      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 1,69   |
|      |        | TUBULAÇÃO HIDROPNEUMÁTICO                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 0,80      | 5,90    | 1,10      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 1,69   |
|      |        | POÇO SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,00      | 5,70      | 4,90    | 2,25      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 20,48  |
|      |        | CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00      | 5,81      | 7,93    | 0,86      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 12,91  |
|      |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 5,81      | 7,93    | 0,86      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 12,91  |
|      |        | CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00      | 5,41      | 5,94    | 1,25      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 13,09  |
|      |        | TUBULAÇÃO BY PASS                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 1,00      | 29,42   | 0,82      | 32,59%      | A*B*C*D'E=   | 7,86   |
| 7.7  | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                     | M3   | A: QUANT  | B: LARG   | C: COMP | D: ALTURA | E: VOL TUBO |              | 136,71 |
|      |        | TUBULAÇÃO BY PASS                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 1,00      | 29,42   | 2,62      | 3,70        | (A*B*C*D'E)= | 79,26  |
|      |        | TUBULAÇÃO RECALQUE                                                                                                                                                                                                                             |      | 1,00      | 0,80      | 52,65   | 1,15      | 1,44        | (A*B*C*D'E)= | 47,00  |
|      |        | TUBULAÇÃO LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 0,80      | 9,04    | 1,00      | 0,23        | (A*B*C*D'E)= | 7,00   |
|      |        | TUBULAÇÃO HIDROPNEUMÁTICO                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 0,80      | 4,60    | 1,00      | 0,23        | (A*B*C*D'E)= | 3,45   |
| 7.8  | C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                   | M3   | A: QUANT  | B: LARG   |         |           |             |              | 172,31 |
|      |        | ESCAVAÇÃO - REATERRO                                                                                                                                                                                                                           |      | 309,02    | 136,71    |         |           |             | A-B=         | 172,31 |
| 7.9  | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                               | M3   | A: QUANT  |           |         |           |             |              | 217,50 |
|      |        | ESCAVAÇÃO - REATERRO                                                                                                                                                                                                                           |      | 217,50    |           |         |           |             | A-B=         | 217,50 |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | UNID  | VARIÁVEIS |         |         |           |  |  | SUBTOTAL | TOTAL   |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|---------|-----------|--|--|----------|---------|
| 7.10 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020                       | M3XKM | A: QUANT  | B: DMT  |         |           |  |  | A*B=     | 1988,03 |
|      |        |                                                                                                                                          |       | 389,81    | 5,10    |         |           |  |  |          | 1988,03 |
| 7.11 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a                                                                                  | H     | A: QUANT  |         |         |           |  |  | A=       | 176,00  |
|      |        |                                                                                                                                          |       | 176,00    |         |         |           |  |  |          | 176,00  |
| 7.12 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                   | M3    | A: QUANT  | B: LARG | C: COMP | D: ALTURA |  |  |          | 9,39    |
|      |        | POÇO SUÇÃO                                                                                                                               |       | 1,00      | 5,70    | 4,90    | 0,05      |  |  | A*B*C*D= | 1,40    |
|      |        | CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                         |       | 1,00      | 5,81    | 7,93    | 0,05      |  |  | A*B*C*D= | 2,30    |
|      |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                        |       | 1,00      | 5,81    | 7,93    | 0,05      |  |  | A*B*C*D= | 2,30    |
|      |        | CAIXA DE AREIA - PAREDES                                                                                                                 |       | 1,00      | 5,41    | 5,94    | 0,05      |  |  | A*B*C*D= | 1,61    |
|      |        | MURETAS                                                                                                                                  |       | 1,00      | 0,40    | 60,31   | 0,05      |  |  | A*B*C*D= | 1,21    |
|      |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                          |       | 1,00      | 0,40    | 26,70   | 0,05      |  |  | A*B*C*D= | 0,57    |
| 7.13 | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L; AF_09/2021 | M3    | A: QUANT  |         |         |           |  |  | SUBTOTAL | 66,11   |
|      |        | PRANCHA 01                                                                                                                               |       | 22,89     |         |         |           |  |  | A=       | 22,89   |
|      |        | PRANCHA 02                                                                                                                               |       | 42,38     |         |         |           |  |  | A=       | 42,38   |
|      |        | PRANCHA 03                                                                                                                               |       | 0,84      |         |         |           |  |  | A=       | 0,84    |
| 7.14 | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                               | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 803,00  |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 305,00    |         |         |           |  |  | A=       | 305,00  |
|      |        | PRANCHA 05                                                                                                                               |       | 49,80     |         |         |           |  |  | A=       | 49,80   |
|      |        | PRANCHA 06                                                                                                                               |       | 7,70      |         |         |           |  |  | A=       | 7,70    |
|      |        | PRANCHA 07                                                                                                                               |       | 25,40     |         |         |           |  |  | A=       | 25,40   |
|      |        | PRANCHA 08                                                                                                                               |       | 6,00      |         |         |           |  |  | A=       | 6,00    |
|      |        | PRANCHA 09                                                                                                                               |       | 8,40      |         |         |           |  |  | A=       | 8,40    |
|      |        | PRANCHA 10                                                                                                                               |       | 18,80     |         |         |           |  |  | A=       | 18,80   |
|      |        | PRANCHA 11                                                                                                                               |       | 21,80     |         |         |           |  |  | A=       | 21,80   |
|      |        | PRANCHA 12                                                                                                                               |       | 259,00    |         |         |           |  |  | A=       | 259,00  |
|      |        | PRANCHA 13                                                                                                                               |       | 2,80      |         |         |           |  |  | A=       | 2,80    |
|      |        | PRANCHA 14                                                                                                                               |       | 56,50     |         |         |           |  |  | A=       | 56,50   |
|      |        | PRANCHA 15                                                                                                                               |       | 41,80     |         |         |           |  |  | A=       | 41,80   |
| 7.15 | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                               | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 656,70  |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 239,70    |         |         |           |  |  | A=       | 239,70  |
|      |        | PRANCHA 05                                                                                                                               |       | 4,80      |         |         |           |  |  | A=       | 4,80    |
|      |        | PRANCHA 10                                                                                                                               |       | 77,50     |         |         |           |  |  | A=       | 77,50   |
|      |        | PRANCHA 11                                                                                                                               |       | 32,70     |         |         |           |  |  | A=       | 32,70   |
|      |        | PRANCHA 12                                                                                                                               |       | 143,60    |         |         |           |  |  | A=       | 143,60  |
|      |        | PRANCHA 13                                                                                                                               |       | 3,80      |         |         |           |  |  | A=       | 3,80    |
|      |        | PRANCHA 14                                                                                                                               |       | 97,50     |         |         |           |  |  | A=       | 97,50   |
|      |        | PRANCHA 15                                                                                                                               |       | 57,10     |         |         |           |  |  | A=       | 57,10   |
| 7.16 | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                               | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 277,20  |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 209,00    |         |         |           |  |  | A=       | 209,00  |
|      |        | PRANCHA 05                                                                                                                               |       | 7,50      |         |         |           |  |  | A=       | 7,50    |
|      |        | PRANCHA 12                                                                                                                               |       | 8,90      |         |         |           |  |  | A=       | 8,90    |
|      |        | PRANCHA 16                                                                                                                               |       | 51,80     |         |         |           |  |  | A=       | 51,80   |
| 7.17 | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                              | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 1384,20 |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 822,50    |         |         |           |  |  | A=       | 822,50  |
|      |        | PRANCHA 05                                                                                                                               |       | 4,50      |         |         |           |  |  | A=       | 4,50    |
|      |        | PRANCHA 06                                                                                                                               |       | 51,50     |         |         |           |  |  | A=       | 51,50   |
|      |        | PRANCHA 07                                                                                                                               |       | 158,80    |         |         |           |  |  | A=       | 158,80  |
|      |        | PRANCHA 08                                                                                                                               |       | 49,60     |         |         |           |  |  | A=       | 49,60   |
|      |        | PRANCHA 09                                                                                                                               |       | 53,00     |         |         |           |  |  | A=       | 53,00   |
|      |        | PRANCHA 12                                                                                                                               |       | 244,30    |         |         |           |  |  | A=       | 244,30  |
| 7.18 | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                              | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 2294,70 |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 2026,10   |         |         |           |  |  | A=       | 2026,10 |
|      |        | PRANCHA 05                                                                                                                               |       | 193,90    |         |         |           |  |  | A=       | 193,90  |
|      |        | PRANCHA 12                                                                                                                               |       | 22,90     |         |         |           |  |  | A=       | 22,90   |
|      |        | PRANCHA 16                                                                                                                               |       | 51,80     |         |         |           |  |  | A=       | 51,80   |
| 7.19 | 92805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                              | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 750,40  |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 725,90    |         |         |           |  |  | A=       | 725,90  |
|      |        | PRANCHA 05                                                                                                                               |       | 24,50     |         |         |           |  |  | A=       | 24,50   |
| 7.20 | 92806  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                                              | KG    | A: QUANT  |         |         |           |  |  |          | 704,60  |
|      |        | PRANCHA 04                                                                                                                               |       | 704,60    |         |         |           |  |  | A=       | 704,60  |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UNID | VARIÁVEIS |         |           |           |         | SUBTOTAL | TOTAL  |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|----------|--------|
| 7.21 | 96539   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024                                                                                          | M2   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 657,26 |
|      |         | PRANCHAS 01                                                                                                                                                                                                                           |      | 186,27    |         |           |           |         | A=       | 186,27 |
|      |         | PRANCHAS 02                                                                                                                                                                                                                           |      | 454,43    |         |           |           |         | A=       | 454,43 |
|      |         | PRANCHAS 03                                                                                                                                                                                                                           |      | 16,56     |         |           |           |         | A=       | 16,56  |
| 7.22 | C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                  | M3   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 66,11  |
|      |         | PRANCHAS 01                                                                                                                                                                                                                           |      | 22,89     |         |           |           |         | A=       | 22,89  |
|      |         | PRANCHAS 02                                                                                                                                                                                                                           |      | 42,38     |         |           |           |         | A=       | 42,38  |
|      |         | PRANCHAS 03                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,84      |         |           |           |         | A=       | 0,84   |
| 7.23 | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 02/2022                                                                                                                                         | M3   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 66,11  |
|      |         | PRANCHAS 01                                                                                                                                                                                                                           |      | 22,89     |         |           |           |         | A=       | 22,89  |
|      |         | PRANCHAS 02                                                                                                                                                                                                                           |      | 42,38     |         |           |           |         | A=       | 42,38  |
|      |         | PRANCHAS 03                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,84      |         |           |           |         | A=       | 0,84   |
| 7.24 | 98556   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_ 09/2023                                                                                             | M2   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG   | D: ALTURA | E: ÁREA |          | 199,83 |
|      |         | POÇO SUCÇÃO                                                                                                                                                                                                                           |      | 1,00      | 18,88   | 4,90      |           |         | A*B*C=   | 92,49  |
|      |         | CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 2,95    |           | 0,20      |         | A*B*D=   | 0,59   |
|      |         | CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE FUNDO                                                                                                                                                                                                      |      | 1,00      |         |           | 0,20      | 47,45   | A*D*E=   | 9,49   |
|      |         | CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE FUNDO                                                                                                                                                                                                      |      | 1,00      |         |           | 0,20      | 37,29   | A*D*E=   | 7,46   |
|      |         | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,00      | 5,81    | 7,93      |           |         | A*B*C=   | 46,07  |
|      |         | CAIXA DE AREIA - PAREDES                                                                                                                                                                                                              |      | 1,00      | 30,36   |           | 0,95      |         | A*B*D=   | 28,84  |
|      |         | CAIXA DE AREIA - PAREDE CANAL                                                                                                                                                                                                         |      | 1,00      | 14,20   |           | 0,95      |         | A*B*D=   | 13,49  |
|      |         | CAIXA DE AREIA - LAJE DE FUNDO                                                                                                                                                                                                        |      | 1,00      | 7,00    |           | 0,20      |         | A*B*D=   | 1,40   |
| 7.25 | 94201   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 07/2019                                                                                                                    | M2   | A: LARG   | B: COMP |           |           |         |          | 40,81  |
|      |         | POÇO SUCÇÃO                                                                                                                                                                                                                           |      | 5,30      | 7,70    |           |           |         | A*B=     | 40,81  |
| 7.26 | C4460   | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)                                                                                                                                                                                  | M2   | A: LARG   | B: COMP |           |           |         |          | 40,81  |
|      |         | POÇO SUCÇÃO                                                                                                                                                                                                                           |      | 5,30      | 7,70    |           |           |         | A*B=     | 40,81  |
| 7.27 | C0589   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                                                                                     | M2   | A: QUANT  | B: COMP | C: ALTURA |           |         | SUBTOTAL | 96,57  |
|      |         | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,00      | 33,30   | 2,90      |           |         | A*B*C=   | 96,57  |
| 7.28 | C3499   | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s                                                                                                                                                              | UN   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 1,00   |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1,00      |         |           |           |         | A=       | 1,00   |
| 7.29 | C3454   | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s                                                                                                                                                                   | UN   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 1,00   |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1,00      |         |           |           |         | A=       | 1,00   |
| 7.30 | C3419   | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV                                                                                                                                                                        | UN   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 2,00   |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                       |      | 2,00      |         |           |           |         | A=       | 2,00   |
| 7.31 | 94992   | EXECUÇÃO DE PISO DE CALÇADÃO DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO NO LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_ 09/2023                                                                            | M2   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG   |           |         |          | 58,05  |
|      |         | ENTRADA ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00      | 27,30   | 1,50      |           |         | A*B*C=   | 40,95  |
|      |         | POÇO DE SUCÇÃO                                                                                                                                                                                                                        |      | 1,00      | 34,20   | 0,50      |           |         | A*B*C=   | 17,10  |
| 7.32 | C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                                                                                                                                                    | M2   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG   |           |         |          | 40,95  |
|      |         | ENTRADA ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00      | 27,30   | 1,50      |           |         | A*B*C=   | 40,95  |
| 7.33 | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                                                       | M    | A: QUANT  | B: COMP |           |           |         |          | 63,40  |
|      |         | ÁREA INTERNA                                                                                                                                                                                                                          |      | 2,00      | 31,70   |           |           |         | A*B=     | 63,40  |
| 7.34 | C2893   | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                                                                   | M2   | A: COMP   | B: LARG |           |           |         |          | 204,21 |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                       |      | 31,71     | 6,44    |           |           |         | A*B=     | 204,21 |
| 7.35 | C3463   | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T                                                                                                                                                             | UN   | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 1,00   |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1,00      |         |           |           |         | A=       | 1,00   |
| 7.36 | COMP.25 | COMP. ADP. - 102092 SINAP- ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS DE ATÉ 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_ 11/2023                                                               | M    | A: QUANT  |         |           |           |         |          | 6,79   |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                       |      | 6,79      |         |           |           |         | A=       | 6,79   |
| 7.37 | 99837   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_ 04/2019_PS | M    | A: COMP   |         |           |           |         |          | 44,18  |
|      |         | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |      | 17,98     |         |           |           |         | A=       | 17,98  |
|      |         | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |      | 17,98     |         |           |           |         | A=       | 17,98  |
|      |         | ESCADA                                                                                                                                                                                                                                |      | 3,55      |         |           |           |         | A=       | 3,55   |
|      |         | POÇO SUCÇÃO                                                                                                                                                                                                                           |      | 4,67      |         |           |           |         | A=       | 4,67   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                           | UNID | VARIÁVEIS |           |          |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|----------|--|--|--|----------|--------|
| 7.38 | C4750      | TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM. C/ ANTI-DERRAPANTE | M2   | A: COMP   | B: LARG   |          |  |  |  |          | 12,51  |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 2,05      | 1,90      |          |  |  |  | A*B=     | 3,90   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,99      | 1,31      |          |  |  |  | A*B=     | 2,61   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 2,00      | 1,50      |          |  |  |  | A*B=     | 3,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 2,00      | 1,50      |          |  |  |  | A*B=     | 3,00   |
| 7.39 | C4856      | CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX                                                              | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.40 | C0823      | COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO                                                                                                | M2   | A: QUANT  | B: ÁREA   |          |  |  |  |          | 3,35   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 4,00      | 0,84      |          |  |  |  | A=       | 3,35   |
| 7.41 | C0664      | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W-6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                                                   | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.42 | M110502005 | MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm                                                                                   | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.43 | I9445      | CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE                                                                    | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.44 | C3464      | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T                                                            | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.45 | I8903      | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L                                                                                                 | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.46 | C5182      | MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L                                                                                        | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.47 | C4898      | GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM                           | M2   | A: LARG   | B: ALTURA |          |  |  |  |          | 0,50   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 0,60      | 0,84      |          |  |  |  | A*B=     | 0,50   |
| 7.48 | C2904      | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                       | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.49 | C2903      | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                        | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.50 | C4859      | MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA                              | M    | A: QUANT  | B: COMPR. |          |  |  |  |          | 111,54 |
|      |            | MURO DE CONTORNO EEE                                                                                                                |      | 1,00      | 111,54    |          |  |  |  | A=       | 111,54 |
| 7.51 | C0589      | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                   | M2   | A: QUANT  | B: COMPR. | C: ALT.  |  |  |  |          | 401,54 |
|      |            | MURO DE CONTORNO EEE                                                                                                                |      | 2,00      | 111,54    | 1,80     |  |  |  | A=       | 401,54 |
| 7.52 | C2899      | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO                                                                                            | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            | MURO DE CONTORNO EEE                                                                                                                |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 7.53 | C0773      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                      | M2   | A: QUANT  | B: COMPR. | C: LARG. |  |  |  |          | 22,31  |
|      |            | MURO DE CONTORNO EEE                                                                                                                |      | 1,00      | 111,54    | 0,20     |  |  |  | A=       | 22,31  |
| 8    |            | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE- 1 - MATERIAL                                                                                              |      |           |           |          |  |  |  |          |        |
| 8.1  | COMP.04    | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1300                                                                                           | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 2,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 2,00      |           |          |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8.2  | I4006      | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200                                                                                  | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 1,00      |           |          |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 8.3  | I3994      | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10                                                                                        | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 4,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 4,00      |           |          |  |  |  | A=       | 4,00   |
| 8.4  | I5166      | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16                                                                                   | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 2,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 2,00      |           |          |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8.5  | I10768     | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16                                                                                              | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 2,00   |
|      |            |                                                                                                                                     |      | 2,00      |           |          |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8.6  | COMP.05    | HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,70m                                                                                      | UN   | A: QUANT  |           |          |  |  |  |          | 1,00   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|--|--|----------|-------|
|      |         |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00  |
| 8,7  | I4987   | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1                                                                 | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,8  | COMP.06 | HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=2,25m                                                | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,9  | I4969   | COMPORTA QUADRADA C/DUPL0 SENT. DE FLUXO DN 200                                               | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,10 | COMP.07 | TUBO GUIA L= 4,50M                                                                            | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 3,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 3,00      |  |  |  |  |  | A=       | 3,00  |
| 8,11 | I4987   | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1                                                                 | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 4,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 4,00      |  |  |  |  |  | A=       | 4,00  |
| 8,12 | I9675   | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV                                                       | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,13 | COMP.08 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=650                                                      | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,14 | I3427   | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10                                                        | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 3,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 3,00      |  |  |  |  |  | A=       | 3,00  |
| 8,15 | I8746   | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO                                        | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,16 | I5059   | REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200 | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,17 | I3994   | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10                                                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,18 | I4006   | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200                                            | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,19 | I3427   | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10                                                        | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,20 | COMP.09 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2200                                                     | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 1,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00  |
| 8,21 | I3654   | TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10                                                                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,22 | COMP.10 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1150                                                     | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,23 | COMP.11 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2100                                                     | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 1,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00  |
| 8,24 | I6203   | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)                                                     | M    | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,25 | COMP.12 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1800                                                     | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 1,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00  |
| 8,26 | I3425   | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10                                                        | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,27 | I3652   | TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10                                                                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00  |
| 8,28 | I5164   | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16                                             | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 1,00  |
|      |         |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00  |
| 8,29 | I9826   | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100                                           | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00  |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                  | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|------|---------|------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|--|--|----------|--------|
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,30 | I3657   | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10                               | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,31 | COMP.13 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2950                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,32 | COMP.14 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1100                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,33 | I4044   | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150                   | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,34 | I4470   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,35 | I3364   | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150           | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,36 | I4474   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,37 | I5165   | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16          | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,38 | I7617   | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150         | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,39 | I3993   | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10               | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,40 | COMP.15 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1700                  | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,41 | I3670   | TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10                               | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,42 | I4338   | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000         | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,43 | I8552   | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99) | M    | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,44 | I2193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)                 | M    | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,45 | I3563   | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400                    | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,46 | I4182   | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400                             | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,47 | I4142   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO          | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,48 | I4143   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO          | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |         |                                                            |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 8,49 | I4144   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO          | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 3,00   |
|      |         |                                                            |      | 3,00      |  |  |  |  |  | A=       | 3,00   |
| 8,50 | I4145   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO          | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 23,00  |
|      |         |                                                            |      | 23,00     |  |  |  |  |  | A=       | 23,00  |
| 8,51 | I4241   | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80                 | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 16,00  |
|      |         |                                                            |      | 16,00     |  |  |  |  |  | A=       | 16,00  |
| 8,52 | I4242   | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90                 | UN   | A: QUANT  |  |  |  |  |  |          | 316,00 |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|--|--|----------|--------|
|      |        |                                                                                               |      | 316,00    |  |  |  |  |  | A=       | 316,00 |
| 9    |        | EEE 01 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                |      |           |  |  |  |  |  |          |        |
| 9.1  | C3781  | MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA                                       | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 1,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 9.2  | C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                           | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 1,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 1,00      |  |  |  |  |  | A=       | 1,00   |
| 9.3  | C0625  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO        | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 14,00  |
|      |        |                                                                                               |      | 14,00     |  |  |  |  |  | A=       | 14,00  |
| 9.4  | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025 | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 4,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 4,00      |  |  |  |  |  | A=       | 4,00   |
| 9.5  | C1118  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                              | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 9.6  | C1119  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                              | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 4,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 4,00      |  |  |  |  |  | A=       | 4,00   |
| 9.7  | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                              | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 2,00      |  |  |  |  |  | A=       | 2,00   |
| 9.8  | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")                                                           | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 110,00 |
|      |        |                                                                                               |      | 110,00    |  |  |  |  |  | A=       | 110,00 |
| 9.9  | C1190  | ELETRODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")                                                             | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 20,00  |
|      |        |                                                                                               |      | 20,00     |  |  |  |  |  | A=       | 20,00  |
| 9.10 | C1187  | ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")                                                             | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 7,50   |
|      |        |                                                                                               |      | 7,50      |  |  |  |  |  | A=       | 7,50   |
| 9.11 | C1188  | ELETRODUTO PVC ROSC, D= 40mm (1 1/4")                                                         | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 20,00  |
|      |        |                                                                                               |      | 20,00     |  |  |  |  |  | A=       | 20,00  |
| 9.12 | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                     | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 302,00 |
|      |        |                                                                                               |      | 302,00    |  |  |  |  |  | A=       | 302,00 |
| 9.13 | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                        | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 135,00 |
|      |        |                                                                                               |      | 135,00    |  |  |  |  |  | A=       | 135,00 |
| 9.14 | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                        | M    | QUANT     |  |  |  |  |  |          | 70,00  |
|      |        |                                                                                               |      | 70,00     |  |  |  |  |  | A=       | 70,00  |
| 9.15 | C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                         | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 58,00  |
|      |        |                                                                                               |      | 58,00     |  |  |  |  |  | A=       | 58,00  |
| 9.16 | C0517  | CABO COBRE NU 10MM2                                                                           | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 12,00  |
|      |        |                                                                                               |      | 12,00     |  |  |  |  |  | A*B=     | 12,00  |
| 9.17 | C0518  | CABO COBRE NU 16MM2                                                                           | M    | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 4,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 4,00      |  |  |  |  |  | A=       | 4,00   |
| 9.18 | C1890  | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L                                                     | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 4,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 4,00      |  |  |  |  |  | A=       | 4,00   |
| 9.19 | C1893  | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L                                                   | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 6,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 6,00      |  |  |  |  |  | A=       | 6,00   |
| 9.20 | C4962  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG        | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 5,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 5,00      |  |  |  |  |  | A*B=     | 5,00   |
| 9.21 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                        | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 3,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 3,00      |  |  |  |  |  | A=       | 3,00   |
| 9.22 | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                     | UN   | QTD.      |  |  |  |  |  |          | 3,00   |
|      |        |                                                                                               |      | 3,00      |  |  |  |  |  | A*B=     | 3,00   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | UNID | VARIÁVEIS |         |          |           |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|----------|-----------|--|--|----------|--------|
| 9.23  | C4888  | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO                                                            | UN   | QTD.      |         |          |           |  |  |          | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                   |      | 1,00      |         |          |           |  |  | A=       | 1,00   |
| 9.24  | 101636 | BRACÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN   | QTD.      |         |          |           |  |  |          | 4,00   |
|       |        |                                                                                                                                                   |      | 4,00      |         |          |           |  |  | A*B=     | 4,00   |
| 9.25  | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025_PS                                            | UN   | QTD.      |         |          |           |  |  |          | 4,00   |
|       |        |                                                                                                                                                   |      | 4,00      |         |          |           |  |  | A*B=     | 4,00   |
| 9.26  | I6998  | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04                             | UN   | QTD.      |         |          |           |  |  |          | 1,00   |
|       |        | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                                                                                                         |      | 1,00      |         |          |           |  |  | A*B=     | 1,00   |
| 9.27  | I8865  | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR   | UN   | QTD.      |         |          |           |  |  |          | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                   |      | 1,00      |         |          |           |  |  | A*B=     | 1,00   |
| 10    |        | CASA DO GERADOR - EEE 01                                                                                                                          |      |           |         |          |           |  |  |          |        |
| 10.1  | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                            | M2   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG  |           |  |  |          | 33,92  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                   |      | 1,00      | 5,30    | 6,40     |           |  |  | A*B*C=   | 33,92  |
| 10.2  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                     | M3   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG  | D: ALTURA |  |  |          | 12,05  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                   |      | 1,00      | 0,60    | 28,70    | 0,70      |  |  | A*B*C*D= | 12,05  |
| 10.3  | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022 | M3   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG  | D: ALTURA |  |  |          | 3,82   |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                   |      | 1,00      | 15,90   | 0,40     | 0,60      |  |  | A*B*C*D= | 3,82   |
| 10.4  | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020         | M3   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG  | D: ALTURA |  |  |          | 0,79   |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                   |      | 1,00      | 13,10   | 0,20     | 0,30      |  |  | A*B*C*D= | 0,79   |
| 10.5  | C3658  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm                                                      | M2   | A: QUANT  | B: COMP | C: LARG  | D: ÁREA   |  |  |          | 106,84 |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                   |      | 1,00      | 28,70   | 3,60     |           |  |  | A*B*C=   | 103,32 |
|       |        | CASA DO GERADOR - EMPENAS                                                                                                                         |      | 2,00      |         |          | 1,76      |  |  | A*D=     | 3,52   |
| 10.6  | I0823  | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM                                                                                                     | UN   | A: COMP   | B: LARG | C: COEF. |           |  |  |          | 11,00  |
|       |        | C1                                                                                                                                                |      | 1,50      | 1,50    | 25%      |           |  |  | A*B/C=   | 9,00   |
|       |        | C2                                                                                                                                                |      | 0,80      | 0,40    | 25%      |           |  |  | A*B/C=   | 2,00   |
| 10.7  | C2827  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                                        | M2   | A: QUANT  |         |          |           |  |  |          | 66,58  |
|       |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                          |      | 8,10      |         |          |           |  |  | A=       | 8,10   |
|       |        | VIGAS                                                                                                                                             |      | 26,80     |         |          |           |  |  | A=       | 26,80  |
|       |        | PILARES                                                                                                                                           |      | 31,68     |         |          |           |  |  | A=       | 31,68  |
| 10.8  | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1-2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021         | M3   | A: QUANT  |         |          |           |  |  |          | 5,65   |
|       |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                          |      | 1,52      |         |          |           |  |  | A=       | 1,52   |
|       |        | VIGAS                                                                                                                                             |      | 2,64      |         |          |           |  |  | A=       | 2,64   |
|       |        | PILARES                                                                                                                                           |      | 1,49      |         |          |           |  |  | A=       | 1,49   |
| 10.9  | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG   | A: QUANT  | B: PESO |          |           |  |  |          | 74,50  |
|       |        | PRANCHA 02                                                                                                                                        |      | 1,00      | 47,20   |          |           |  |  | A=       | 47,20  |
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                        |      | 1,00      | 27,30   |          |           |  |  | A=       | 27,30  |
| 10.10 | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG   | A: COMP   | B: PESO |          |           |  |  |          | 73,70  |
|       |        | PRANCHA 01                                                                                                                                        |      | 1,00      | 5,00    |          |           |  |  | A=       | 5,00   |
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                        |      | 1,00      | 68,70   |          |           |  |  | A=       | 68,70  |
| 10.11 | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                        | KG   | A: QUANT  | B: PESO |          |           |  |  |          | 10,30  |
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                        |      | 1,00      | 10,30   |          |           |  |  | A=       | 10,30  |
| 10.12 | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                       | KG   | A: COMP   | B: PESO |          |           |  |  |          | 247,30 |
|       |        | PRANCHA 01                                                                                                                                        |      | 1,00      | 32,00   |          |           |  |  | A=       | 32,00  |
|       |        | PRANCHA 02                                                                                                                                        |      | 1,00      | 195,90  |          |           |  |  | A=       | 195,90 |
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                        |      | 1,00      | 19,40   |          |           |  |  | A=       | 19,40  |
| 10.13 | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                       | KG   | A: COMP   | B: PESO |          |           |  |  |          | 288,90 |
|       |        | PRANCHA 01                                                                                                                                        |      | 1,00      | 36,00   |          |           |  |  | A=       | 36,00  |
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                        |      | 1,00      | 252,90  |          |           |  |  | A=       | 252,90 |
| 10.14 | 92805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                       | KG   | A: COMP   | B: PESO |          |           |  |  |          | 3,00   |
|       |        | PRANCHA 02                                                                                                                                        |      | 1,00      | 3,00    |          |           |  |  | A=       | 3,00   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UNID | VARIÁVEIS |            |            |           |         | SUBTOTAL | TOTAL  |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------|-----------|---------|----------|--------|
| 10.15 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022                                                                              | M3   | A: COMP   |            |            |           |         |          | 1,52   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 1,52      |            |            |           |         | A=       | 1,52   |
| 10.16 | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m                                                                                                                           | M2   | A: COMP   | B: LARG    |            |           |         |          | 31,47  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                                           |      | 5,55      | 5,67       |            |           |         | A*B=     | 31,47  |
| 10.17 | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                                            | M2   | A: COMP   | B: LARG    |            |           |         |          | 41,20  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                                           |      | 6,29      | 6,55       |            |           |         | A*B=     | 41,20  |
| 10.18 | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_03/2024                  | M2   | A: COMP   | B: LARG    | C: ALTURA  | D: LADOS  | E: ÁREA |          | 790,94 |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                                           |      | 1,00      | 29,00      | 3,50       | 2,00      |         | A*B*C*D= | 203,00 |
|       |        | CASA DO GERADOR - EMPENAS                                                                                                                                                 |      | 2,00      |            |            | 2,00      | 1,76    | A*D'E=   | 7,04   |
|       |        | MURO                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 118,62     | 2,40       | 2,00      |         | A*B*C'D= | 569,38 |
|       |        | CASA DO GERADOR - BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO                                                                                                                        |      | 1,00      | 6,40       |            |           | 1,80    | A*B'E=   | 11,52  |
| 10.19 | 87553  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024     | M2   | A: COMP   | B: LARG    | C: ALTURA  | D: LADOS  | E: ÁREA |          | 11,52  |
|       |        | CASA DO GERADOR - BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO                                                                                                                        |      | 1,00      | 6,40       |            |           | 1,80    | A*B'E=   | 11,52  |
| 10.20 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 | M2   | A: COMP   | B: LARG    | C: ALTURA  | D: LADOS  | E: ÁREA |          | 779,42 |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                                           |      | 1,00      | 29,00      | 3,50       | 2,00      |         | A*B*C'D= | 203,00 |
|       |        | CASA DO GERADOR - EMPENAS                                                                                                                                                 |      | 2,00      |            |            | 2,00      | 1,76    | A*D'E=   | 7,04   |
|       |        | MURO                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 118,62     | 2,40       | 2,00      |         | A*B'C'D= | 569,38 |
| 10.21 | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - PI PAREDE                                                                         | M2   | A: COMP   | B: LARG    | C: ALTURA  |           |         |          | 11,52  |
|       |        | BANHEIRO - CASA DO GERADOR                                                                                                                                                |      | 1,00      | 6,40       | 1,80       |           |         | A*B'C=   | 11,52  |
| 10.22 | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                         | M3   | A: QUANT  | B: COMP    | C: LARGURA | D: ALTURA |         |          | 1,47   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 1,00      | 5,30       | 5,55       | 0,05      |         | A*B'C'D= | 1,47   |
| 10.23 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                                                                                       | M2   | A: QUANT  | B: COMP    | C: LARG    |           |         |          | 29,42  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 1,00      | 5,30       | 5,55       |           |         | A*B'C=   | 29,42  |
| 10.24 | C4424  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                               | UN   | A: QUANT  |            |            |           |         |          | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 1,00      |            |            |           |         | A=       | 1,00   |
| 10.25 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                                   | M2   | A: COMP   | B: LARG    |            |           |         |          | 6,30   |
|       |        | CONFORME PROJETO CASA DO GERADOR                                                                                                                                          |      | 2,00      | 2,10       |            |           |         | A*B=     | 4,20   |
|       |        | CONFORME PROJETO CASA DO GERADOR                                                                                                                                          |      | 1,00      | 2,10       |            |           |         | A*B=     | 2,10   |
| 10.26 | 43653  | FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                                                                                                                       | L    | A: COMP   | B: LARG    | C: COEF    |           |         |          | 3,15   |
|       |        | CONFORME PROJETO CASA DO GERADOR                                                                                                                                          |      | 1,00      | 1,26       | 2,50       |           |         | A*B'C=   | 3,15   |
| 10.27 | 102208 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021                                                                          | M2   | A: COMP   | B: LARG    | C: COEF    |           |         |          | 3,15   |
|       |        | CONFORME PROJETO CASA DO GERADOR                                                                                                                                          |      | 1,00      | 1,26       | 2,50       |           |         | A*B'C=   | 3,15   |
| 10.28 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                | M2   | A: COMP   | B: COEF    |            |           |         |          | 15,75  |
|       |        | CONFORME PROJETO CASA DO GERADOR                                                                                                                                          |      | 6,30      | 2,50       |            |           |         | A*B=     | 15,75  |
| 10.29 | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                         | M2   | A: COMP   | B: COMP    | C: ALTURA  | D: LADOS  | E: ÁREA |          | 775,90 |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                                           |      | 1,00      | 29,00      | 3,50       | 2,00      |         | A*B'C'D= | 203,00 |
|       |        | CASA DO GERADOR - EMPENAS                                                                                                                                                 |      | 2,00      |            |            | 1,00      | 1,76    | A*D'E=   | 3,52   |
|       |        | MURO                                                                                                                                                                      |      | 1,00      | 118,62     | 2,40       | 2,00      |         | A*B'C'D= | 569,38 |
| 10.30 | C2899  | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO                                                                                                                                  | UN   | A: COMP   |            |            |           |         |          | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 1,00      |            |            |           |         | A=       | 1,00   |
| 10.31 | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_02/2024                 | M2   | A: COMP   | B: LARGURA |            |           |         |          | 10,85  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                                           |      | 21,70     | 0,50       |            |           |         | A*B=     | 10,85  |
| 10.32 | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC, INCL, CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                          | M    | A: COMP   |            |            |           |         |          | 18,00  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 18,00     |            |            |           |         | A=       | 18,00  |
| 10.33 | C2596  | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                      | M    | A: COMP   |            |            |           |         |          | 4,50   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 4,50      |            |            |           |         | A=       | 4,50   |
| 10.34 | C2593  | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                     | M    | A: COMP   |            |            |           |         |          | 3,00   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 3,00      |            |            |           |         | A=       | 3,00   |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UNID  | VARIÁVEIS     |                   |           |         |  |  | SUBTOTAL   | TOTAL   |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------|-----------|---------|--|--|------------|---------|
| 10.35 | C1582  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                                                                                                                                        | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 3,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 3,00    |
| 10.36 | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                                                                                       | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 3,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 3,00    |
| 10.37 | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                                                                                        | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 3,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 3,00    |
| 10.38 | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 1,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 1,00    |
| 10.39 | 86942  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 1,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 1,00    |
| 10.40 | 7608   | DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA                                                                                                                                                          | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 1,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 1,00    |
| 10.41 | 11717  | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                                                                                            | UN    | A: QTD        |                   |           |         |  |  |            | 1,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1,00          |                   |           |         |  |  | A=         | 1,00    |
| 11    |        | LINHA DE REGALQUE - LR 1 - SERVIÇO                                                                                                                                                                                                            |       |               |                   |           |         |  |  |            |         |
| 11.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAÇÃO                                                                                                                                                                                    | M     | A: COMP       |                   |           |         |  |  |            | 1420,53 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       |                   |           |         |  |  | A=         | 1420,53 |
| 11.2  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                    | UN    | A: COMP       | B: COEF           |           |         |  |  |            | 142,00  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,10              |           |         |  |  | A*B=       | 142,00  |
| 11.3  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                         | M     | A: COMP       | B: COEF           |           |         |  |  |            | 710,27  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,50              |           |         |  |  | A*B=       | 710,27  |
| 11.4  | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                               | M     | A: COMP       | B: COEF           |           |         |  |  |            | 710,27  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,50              |           |         |  |  | A*B=       | 710,27  |
| 11.5  | C2892  | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                            | M2    | A: COMP       | B: COEF           |           |         |  |  |            | 142,05  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,10              |           |         |  |  | A*B=       | 142,05  |
| 11.6  | 90082  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM PROP. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM VALA DE 1,5 M DE LARGURA, COM 10% DE INCLINAÇÃO. AF_08/2023                           | M3    | A: COMP       | B: LARGURA        | C: ALTURA | D: COEF |  |  |            | 631,40  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,80              | 1,20      | 46,30%  |  |  | A*B*C*D=   | 631,40  |
| 11.7  | 102306 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM PROP. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M, EM VALA DE 1,5 M DE LARGURA, COM 10% DE INCLINAÇÃO. AF_08/2023                                   | M3    | A: COMP       | B: LARGURA        | C: ALTURA | D: COEF |  |  |            | 287,88  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,80              | 1,20      | 21,11%  |  |  | A*B*C*D=   | 287,88  |
| 11.8  | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021                                                                                                | M3    | A: COMP       | B: LARGURA        | C: ALTURA | D: TUBO |  |  |            | 444,43  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,80              | 1,20      | 32,59%  |  |  | A*B*C*D=   | 444,43  |
| 11.9  | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                      | M3    | A: COMP       | B: LARGURA        | C: ALTURA | D: TUBO |  |  |            | 354,21  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,80              | 0,40      | 100,36  |  |  | (A*B*C)-D= | 354,21  |
| 11.10 | 104742 | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023                                                                                                                                                                                          | M2    | A: COMP       | B: LARGURA        |           |         |  |  |            | 1136,42 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       | 0,80              |           |         |  |  | A*B=       | 1136,42 |
| 11.11 | C0284  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm                                                                                                                                                                                          | M     | A: COMP       |                   |           |         |  |  |            | 1420,53 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1420,53       |                   |           |         |  |  | A=         | 1420,53 |
| 11.12 | 93368  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM 10% DE INCLINAÇÃO. AF_08/2023                                                    | M3    | A: MAT 1ª CAT | B: 50% MAT 2ª CAT |           |         |  |  |            | 775,34  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 631,40        | 143,94            |           |         |  |  | A+B=       | 775,34  |
| 11.13 | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                             | M3    | A: ESCAVAÇÃO  | B: REATERRO       | C: LASTRO | D: TUBO |  |  |            | 133,80  |
|       |        | VOLUME ESCAVADO-REATERRO-LASTRO DE AREIA                                                                                                                                                                                                      |       | 1363,71       | 775,34            | 354,21    | 100,36  |  |  | A+B-C-D=   | 133,80  |
| 11.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                              | M3    | A: COMP       |                   |           |         |  |  |            | 775,34  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 775,34        |                   |           |         |  |  | A=         | 775,34  |
| 11.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                              | M3    | A: COMP       |                   |           |         |  |  |            | 444,43  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |       | 444,43        |                   |           |         |  |  | A=         | 444,43  |
| 11.16 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                            | M3XKM | A: COMP       | B: DMT            |           |         |  |  |            | 3954,23 |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           | UNID  | VARIÁVEIS |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | TOTAL   |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|-------|--------|--|--|----------|---------|
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 775,34    | 5,10   |       |        |  |  | A*B=     | 3954,23 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 11,17 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                    | M3    | A: COMP   |        |       |        |  |  |          | 444,43  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 444,43    |        |       |        |  |  | A=       | 444,43  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 11,18 | C3403  | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa                                                                                                                                                                                                    | M3    | A: VOLUME |        |       |        |  |  |          | 3,20    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 3,20      |        |       |        |  |  | A=       | 3,20    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 11,19 | C0650  | CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, 200-DN<=500mm                                                                                                                                                                             | UN    | A: QUANT  |        |       |        |  |  |          | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 3,00      |        |       |        |  |  | A=       | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 11,20 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                                    | M     | A: COMP   |        |       |        |  |  |          | 1420,53 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1420,53   |        |       |        |  |  | A=       | 1420,53 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 11,21 | I10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO                                                                                                                                                                                                                   | M3    | A: VOLUME |        |       |        |  |  |          | 775,34  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 775,34    |        |       |        |  |  | A=       | 775,34  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 11,22 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                                                                                                                  | M3XKM | A: VOLUME | C: DMT |       |        |  |  |          | 2266,59 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 444,43    | 5,10   |       |        |  |  | A*B=     | 2266,59 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12    |        | LINHA DE RECALQUE - LR 1 - MATERIAL                                                                                                                                                                                                                 |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,1  | I6525  | TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)                                                                                                                                                                                          | M     | A: COMP   |        |       |        |  |  |          | 1420,53 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1420,53   |        |       |        |  |  | A=       | 1420,53 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,2  | I3365  | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200                                                                                                                                                                                                    | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 3,00      |        |       |        |  |  | 3,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,3  | I3349  | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200                                                                                                                                                                                                    | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 3,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 3,00      |        |       |        |  |  | 3,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,4  | I3332  | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200                                                                                                                                                                                                | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 2,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00      |        |       |        |  |  | 2,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,5  | I3581  | TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10                                                                                                                                                                                                                      | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 2,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00      |        |       |        |  |  | 2,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,6  | I3425  | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10                                                                                                                                                                                                              | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 2,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00      |        |       |        |  |  | 2,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,7  | I4644  | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000                                                                                                                                                                                                     | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 2,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00      |        |       |        |  |  | 2,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,8  | I6515  | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PI ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm                                                                                                                                                                                 | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 2,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00      |        |       |        |  |  | 2,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 12,9  | I5307  | REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16                                                                                                                                                           | UN    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 1,00    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1,00      |        |       |        |  |  | 1,00     |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13    |        | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13,1  | C4919  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                                                                                          | M2    | QTD.      | COMP   | LARG  |        |  |  | SUBTOTAL | 3867,07 |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1,00      | 83,02  | 46,58 |        |  |  | 3867,07  |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13,2  | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                              | M2    | QTD.      | COMP   | LARG  |        |  |  | SUBTOTAL | 119,00  |
|       |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |       | 1,00      | 14,90  | 5,81  |        |  |  | 87,00    |         |
|       |        | POÇO DE SUÇÃO E CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                    |       | 1,00      | 7,35   | 4,40  |        |  |  | 32,00    |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13,3  | 90084  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOL DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM. COM ALÇABOIA DE                                     | M3    | QTD.      | COMP   | LARG  | ALTURA |  |  | SUBTOTAL | 177,00  |
|       |        | CAIXA DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |       | 1,00      | 14,90  | 5,81  |        |  |  | 87,00    |         |
|       |        | POÇO DE SUÇÃO E CAIXA DE MANOBRA                                                                                                                                                                                                                    |       | 1,00      | 7,35   | 4,40  |        |  |  | 32,00    |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 58,24     |        |       |        |  |  | 58,00    |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13,4  | 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOL DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM. COM ALÇABOIA DE MANOBRA, COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR | M3    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 37,36   |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 37,36     |        |       |        |  |  | 37,36    |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13,5  | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021                                                                                                      | M3    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 57,68   |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 57,68     |        |       |        |  |  | 57,68    |         |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |       |        |  |  |          |         |
| 13,6  | 93368  | RETIRO DE MATERIAL DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, EM SOL DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM. COM ALÇABOIA DE MANOBRA, COM COMPACTADOR DE SOL DE 2ª     | M3    | QTD.      |        |       |        |  |  | SUBTOTAL | 35,90   |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 35,90     |        |       |        |  |  | 35,90    |         |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UNID  | VARIÁVEIS |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|--|--|--|--|----------|--------|
| 13,7  | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023                                                                                  | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 83,76  |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 83,76     |      |  |  |  |  | 83,76    |        |
| 13,8  | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MÍNICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                           | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 187,58 |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 187,58    |      |  |  |  |  | 187,58   |        |
| 13,9  | 94342  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023                                                                                    | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 17,70  |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 17,70     |      |  |  |  |  | 17,70    |        |
| 13,10 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                            | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 69,88  |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 69,88     |      |  |  |  |  | 69,88    |        |
| 13,11 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                            | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 57,68  |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 57,68     |      |  |  |  |  | 57,68    |        |
| 13,12 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                          | M3XKM | QTD.      | DMT  |  |  |  |  | SUBTOTAL | 641,50 |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 125,78    | 5,10 |  |  |  |  | 641,50   |        |
| 13,13 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024                                        | M2    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 178,38 |
|       |        |                                                                                                                                             |       | 178,38    |      |  |  |  |  | 178,38   |        |
| 13,14 | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021   | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 54,41  |
|       |        | PRANCHAS 01                                                                                                                                 |       | 32,62     |      |  |  |  |  | 32,62    |        |
|       |        | PRANCHAS 02                                                                                                                                 |       | 21,79     |      |  |  |  |  | 21,79    |        |
| 13,15 | C0034  | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                        | M3    | QTD       |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 54,41  |
|       |        | PRANCHAS 01                                                                                                                                 |       | 32,62     |      |  |  |  |  | 32,62    |        |
|       |        | PRANCHAS 02                                                                                                                                 |       | 21,79     |      |  |  |  |  | 21,79    |        |
| 13,16 | 96539  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | M2    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 570,13 |
|       |        | PRANCHAS 01                                                                                                                                 |       | 311,73    |      |  |  |  |  | 311,73   |        |
|       |        | PRANCHAS 02                                                                                                                                 |       | 258,40    |      |  |  |  |  | 258,40   |        |
| 13,17 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022                                                | M3    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 54,41  |
|       |        | PRANCHAS 01                                                                                                                                 |       | 32,62     |      |  |  |  |  | 32,62    |        |
|       |        | PRANCHAS 02                                                                                                                                 |       | 21,79     |      |  |  |  |  | 21,79    |        |
| 13,18 | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022                                                                                  | KG    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 797,70 |
|       |        | PRANCHAS 03                                                                                                                                 |       | 472,20    |      |  |  |  |  | 472,20   |        |
|       |        | PRANCHAS 04                                                                                                                                 |       | 7,50      |      |  |  |  |  | 7,50     |        |
|       |        | PRANCHAS 05                                                                                                                                 |       | 19,20     |      |  |  |  |  | 19,20    |        |
|       |        | PRANCHAS 06                                                                                                                                 |       | 1,80      |      |  |  |  |  | 1,80     |        |
|       |        | PRANCHAS 07                                                                                                                                 |       | 17,20     |      |  |  |  |  | 17,20    |        |
|       |        | PRANCHAS 08                                                                                                                                 |       | 19,50     |      |  |  |  |  | 19,50    |        |
|       |        | PRANCHAS 09                                                                                                                                 |       | 155,50    |      |  |  |  |  | 155,50   |        |
|       |        | PRANCHAS 10                                                                                                                                 |       | 29,00     |      |  |  |  |  | 29,00    |        |
|       |        | PRANCHAS 11                                                                                                                                 |       | 3,00      |      |  |  |  |  | 3,00     |        |
|       |        | PRANCHAS 12                                                                                                                                 |       | 72,80     |      |  |  |  |  | 72,80    |        |
| 13,19 | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022                                                                                  | KG    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 219,40 |
|       |        | PRANCHAS 03                                                                                                                                 |       | 145,50    |      |  |  |  |  | 145,50   |        |
|       |        | PRANCHAS 07                                                                                                                                 |       | 73,90     |      |  |  |  |  | 73,90    |        |
|       |        | PRANCHAS 08                                                                                                                                 |       | 30,30     |      |  |  |  |  | 30,30    |        |
|       |        | PRANCHAS 09                                                                                                                                 |       | 307,70    |      |  |  |  |  | 307,70   |        |
|       |        | PRANCHAS 10                                                                                                                                 |       | 50,10     |      |  |  |  |  | 50,10    |        |
|       |        | PRANCHAS 11                                                                                                                                 |       | 1,80      |      |  |  |  |  | 1,80     |        |
|       |        | PRANCHAS 12                                                                                                                                 |       | 53,40     |      |  |  |  |  | 53,40    |        |
| 13,20 | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022                                                                                  | KG    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 14,60  |
|       |        | PRANCHAS 03                                                                                                                                 |       | 14,60     |      |  |  |  |  | 14,60    |        |
|       |        |                                                                                                                                             |       |           |      |  |  |  |  | 0,00     |        |
| 13,21 | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022                                                                                 | KG    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 613,20 |
|       |        | PRANCHAS 03                                                                                                                                 |       | 559,80    |      |  |  |  |  | 559,80   |        |
|       |        | PRANCHAS 04                                                                                                                                 |       | 53,40     |      |  |  |  |  | 53,40    |        |
|       |        | PRANCHAS 05                                                                                                                                 |       | 149,20    |      |  |  |  |  | 149,20   |        |
|       |        | PRANCHAS 06                                                                                                                                 |       | 12,00     |      |  |  |  |  | 12,00    |        |
| 13,22 | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022                                                                                 | KG    | QTD.      |      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 915,10 |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | UNID  | VARIÁVEIS |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|--------|--------|--|--|----------|--------|
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                                  |       | 915,10    |         |        |        |  |  | 915,10   |        |
|       |        |                                                                                                                                                             |       |           |         |        |        |  |  | 0,00     |        |
| 13.23 | 92805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                 | KG    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 694,90 |
|       |        | PRANCHA 03                                                                                                                                                  |       | 694,90    |         |        |        |  |  | 694,90   |        |
|       |        |                                                                                                                                                             |       |           |         |        |        |  |  | 0,00     |        |
| 13.24 | 98556  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023                    | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 185,13 |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 185,13    |         |        |        |  |  | 185,13   |        |
| 13.25 | 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                           | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 39,60  |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 39,60     |         |        |        |  |  | 39,60    |        |
| 13.26 | C4460  | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                       | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 39,60  |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 39,60     |         |        |        |  |  | 39,60    |        |
| 13.27 | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                                                                         | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 154,19 |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 154,19    |         |        |        |  |  | 154,19   |        |
| 13.28 | C3463  | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T                                                                                    | UN    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 1,00      |         |        |        |  |  | 1,00     |        |
| 13.29 | C3499  | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s                                                                                    | UN    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 1,00      |         |        |        |  |  | 1,00     |        |
| 13.30 | C3454  | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s                                                                                         | UN    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 1,00      |         |        |        |  |  | 1,00     |        |
| 13.31 | C3418  | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV                                                                                             | UN    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 2,00   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 2,00      |         |        |        |  |  | 2,00     |        |
| 13.32 | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADÃO) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2020 | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 30,00  |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 29,64     |         |        |        |  |  | 30,00    |        |
| 13.33 | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                           | M3    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 1,48   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 1,48      |         |        |        |  |  | 1,48     |        |
| 13.34 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                                                                          | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 30,00  |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 29,64     |         |        |        |  |  | 30,00    |        |
| 13.35 | C4576  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=0,3cm (fck>35Mpa) P/ TRAFEGO PESADO                    | M2    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 436,00 |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 435,58    |         |        |        |  |  | 436,00   |        |
| 13.36 | C0163  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2                                                                                                                 | M3    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 0,70   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 0,70      |         |        |        |  |  | 0,70     |        |
| 13.37 | C3401  | COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE                                                                                                                | M3    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 0,70   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 0,70      |         |        |        |  |  | 0,70     |        |
| 13.38 | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                      | M2    | QTD.      | COMP    | LARG   |        |  |  | SUBTOTAL | 33,92  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                             |       | 1,00      | 5,30    | 6,40   |        |  |  | 33,92    |        |
| 13.39 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                            | M3    | QTD.      | LARGURA | COMP   | ALTURA |  |  | SUBTOTAL | 48,78  |
|       |        | CASA DO GERADOR                                                                                                                                             |       | 1,00      | 0,60    | 28,70  | 0,70   |  |  | 12,05    |        |
|       |        | MURO DE ALVENARIA                                                                                                                                           |       | 1,00      | 0,60    | 102,04 | 0,60   |  |  | 36,73    |        |
| 13.40 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                  | M3    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 1,68   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 1,68      |         |        |        |  |  | 1,68     |        |
| 13.41 | C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                | M3    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 6,37   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 6,37      |         |        |        |  |  | 6,37     |        |
| 13.42 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                          | M3XKM | QTD.      | DMT     |        |        |  |  | SUBTOTAL | 32,49  |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 6,37      | 5,10    |        |        |  |  | 32,49    |        |
| 13.43 | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                               | M3    | QTD.      |         |        |        |  |  | SUBTOTAL | 5,40   |
|       |        |                                                                                                                                                             |       | 5,40      |         |        |        |  |  | 5,40     |        |

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UNID | VARIÁVEIS |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|------|--|--|--|----------|--------|
| 13.44 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                    | M3   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 0,70   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 0,70      |        |      |  |  |  | 0,70     |        |
| 13.45 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                      | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 132,88 |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 132,88    |        |      |  |  |  | 132,88   |        |
| 13.46 | C0052  | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA                                                                          | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 8,20   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 8,20      |        |      |  |  |  | 8,20     |        |
| 13.47 | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021                                 | M3   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 6,69   |
|       |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                  |      | 1,35      |        |      |  |  |  | 1,35     |        |
|       |        | VIGAS                                                                                                                                                                     |      | 4,09      |        |      |  |  |  | 4,09     |        |
|       |        | PILARES                                                                                                                                                                   |      | 1,25      |        |      |  |  |  | 1,25     |        |
| 13.48 | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022                                                                                                                | KG   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 98,70  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 98,70     |        |      |  |  |  | 98,70    |        |
| 13.49 | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022                                                                                                                | KG   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 57,00  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 57,00     |        |      |  |  |  | 57,00    |        |
| 13.50 | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022                                                                                                                | KG   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 28,40  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 28,40     |        |      |  |  |  | 28,40    |        |
| 13.51 | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022                                                                                                               | KG   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 306,00 |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 306,00    |        |      |  |  |  | 306,00   |        |
| 13.52 | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022                                                                                                               | KG   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 257,40 |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 257,40    |        |      |  |  |  | 257,40   |        |
| 13.53 | 96539  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024                               | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 77,48  |
|       |        | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                  |      | 7,20      |        |      |  |  |  | 7,20     |        |
|       |        | VIGAS                                                                                                                                                                     |      | 43,69     |        |      |  |  |  | 43,69    |        |
|       |        | PILARES                                                                                                                                                                   |      | 26,59     |        |      |  |  |  | 26,59    |        |
| 13.54 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022                                                                              | M3   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 6,69   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 6,69      |        |      |  |  |  | 6,69     |        |
| 13.55 | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m                                                                                                                           | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 20,21  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 20,21     |        |      |  |  |  | 20,21    |        |
| 13.56 | C4418  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                                                                                                           | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 22,58  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 22,58     |        |      |  |  |  | 22,58    |        |
| 13.57 | 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019                                                         | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 53,50  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 53,50     |        |      |  |  |  | 53,50    |        |
| 13.58 | C4460  | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)                                                                                                                      | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 53,50  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 53,50     |        |      |  |  |  | 53,50    |        |
| 13.59 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                                                            | M    | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 22,00  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 22,00     |        |      |  |  |  | 22,00    |        |
| 13.60 | 87879  | GRANDEZÃO APLICADO EM REVERBAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2023                   | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 290,00 |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 290,00    |        |      |  |  |  | 290,00   |        |
| 13.61 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 1,5cm, 0,01 a 0,02, AF_08/2023 | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 290,00 |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 290,00    |        |      |  |  |  | 290,00   |        |
| 13.62 | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                    | M3   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 1,80   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 1,80      |        |      |  |  |  | 1,80     |        |
| 13.63 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                                                                                        | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 38,00  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 38,00     |        |      |  |  |  | 38,00    |        |
| 13.64 | 94992  | EXCORTIÇÃO DE PAREDE/RELAÇÃO DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO INCLUIDO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2023                 | M2   | QTD.      |        |      |  |  |  | SUBTOTAL | 17,50  |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 17,50     |        |      |  |  |  | 17,50    |        |
| 13.65 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                                   | M2   | QTD.      | COMPR. |      |  |  |  | SUBTOTAL | 4,20   |
|       |        |                                                                                                                                                                           |      | 2,00      | 1,00   | 2,10 |  |  |  | 4,20     |        |