

| OBRA: | | Sistema de Esgotamento Sanitário | |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| LOCAL: | | TERRA NOVA BA | |
| MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS | | | |
| | CODIGO | SERVIÇOS | |
| 2.1 | - | REDE COLETORA CONVENCIONAL | |
| 2.1.1 | - | SERVIÇOS PRELIMINARES | |
| 2.1.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO | Comprimento = Total 6507,10 = 6507,10 M Total = 6507,10 M |
| 2.1.2 | - | TRÂNSITO E SEGURANÇA | |
| 2.1.1.1 | 97053 | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Total = 1626,78 M Total = 1626,78 M |
| 2.1.3 | - | MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO | |
| 2.1.3.1 | - | REDE COLETORA | |
| 2.1.3.1.1 | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 C 6,96 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 4800,09 M3 = 4800,09 M3 |
| 2.1.3.1.2 | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2022 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 380,34 M3 = 380,34 M3 |
| 2.1.3.1.3 | COMP 02 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 3A. CATEGORIA ATE 4 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 1726,81 M3 = 1726,81 M3 |
| 2.1.3.1.4 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA M3 DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 1084,68 M3 = 10,86 M3 |
| 2.1.3.1.5 | 93366 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 4,0m, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 5180,43 M3 = 5180,43 M3 |
| 2.1.3.1.6 | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 513,99 M3 = 513,99 M3 |
| 2.1.3.2 | - | POÇO DE VISITA | |
| 2.1.3.2.1 | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 C 6,96 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 101,75 M3 = 101,75 M3 |
| 2.1.3.2.2 | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2022 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 28,67 M3 = 28,67 M3 |
| 2.1.3.2.3 | COMP 02 | ESCAVAÇÃO VALAS EM MATERIAL 3ª CATEGORIA, PROF 0-4M PRODUT 2-6 m3/h c/ EXPLOSIVO EM LINHA, COMPRESSOR, MARTELETE ACOPLADO, INCLUI CARGA PARA CAMINHÃO, SEM TRANSPORTE. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 43,47 M3 = 43,47 M3 |
| 2.1.3.2.4 | 93366 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 63,18 M3 = 63,18 M3 |
| 2.1.3.2.5 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 CR 556,00 AF_08/2017 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | = Volume = 16,75 M3 = 16,75 M3 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|--|--|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2.1.3.2.6 | 96616 | ENCHIMENTO DE ALVENARIA PROVISORIO , CONTROLE NIVEL 1A ETAPA / ETAPAS FUTURAS | | | | | | |
| | | | | | = | Volume | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 16,75 | M3 | |
| | | | | | = | 16,75 | M3 | |
| 2.1.4 | - | TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA | | | | | | |
| 2.1.4.1 | 06.01.01 EMBASA | CARGA E DESCARGA DE ROCHA | | | | | | |
| | | | | | = | Volume | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 1770,28 | M3 | |
| | | | | | = | 1770,28 | M3 | |
| 2.1.4.2 | 06.02.01 EMBASA | MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA | | | | | | |
| | | | | | | DISTANCIA | = | Volume |
| | | VOLUME DE ROCHA , DIST 11KM | | | 11,00 | = | 19473,12 | M3 |
| | | | | | | = | 19473,12 | M3 |
| 2.1.4.3 | 06.01.04 EMBASA | CARGA E DESCARGA DE SOLO | | | | | | |
| | | | | | = | Volume | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 67,24 | M3 | |
| | | | | | = | 67,24 | M3 | |
| 2.1.4.4 | 06.02.04 EMBASA | MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO | | | | | | |
| | | | | | = | Volume | | |
| | | VOLUME DE SOLO , DIST 11KM | | | = | 739,61 | M3xKm | |
| | | | | | = | 739,61 | M3 | |
| 2.1.4.5 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019 | | | | | | |
| | | | | | = | Volume | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 1837,52 | M3 | |
| | | | | | = | 1837,52 | M3 | |
| 2.1.5 | - | ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 2.1.5.1 | 101577 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. | | | | | | |
| | | | | | = | Area | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 2962,64 | M3 | |
| | | | | | = | 2962,64 | M3 | |
| 2.1.5.2 | 101579 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. | | | | | | |
| | | | | | = | Area | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 3777,11 | M3 | |
| | | | | | = | 3777,11 | M3 | |
| 2.1.5.3 | 03.04.04 EMBASA | PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02) | | | | | | |
| | | | | | = | Area | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 46,40 | M3 | |
| | | | | | = | 46,40 | M3 | |
| 2.1.5.4 | 50.26.01 EMBASA | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (LAJE) PARA CX PV E PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM TRECHOS CUJO RECOBRIMENTO É INFERIOR AO MÍNIMO EXIGIDO PELA EMBASA | | | | | | |
| | | | | | = | volume | | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | = | 32,54 | M3 | |
| | | | | | = | 32,54 | M3 | |
| 2.1.6 | - | CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA | | | | | | |
| 2.1.6.1 | 98420 | PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,00m, PROFUND. DE ATÉ 1,50, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO | | | | | | |
| | | | | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | 149,00 | = | 149,00 | UNID |
| | | | | | | Total | = | 149,00 UNID |
| 2.1.6.2 | 98421 | PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, PROFUND. DE 1,50 a 2,00m, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO | | | | | | |
| | | | | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | 23,00 | = | 23,00 | UNID |
| | | | | | | Total | = | 23,00 UNID |
| 2.1.6.3 | 98422 | PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, PROFUND. DE 2,00 E 3,00m, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO | | | | | | |
| | | | | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | | | 12,00 | = | 12,00 | UNID |
| | | | | | | Total | = | 12,00 UNID |

| 2.1.7 | - | ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS | | | |
|----------|-----------------|--|-------------------|---|--------------------|
| 2.1.7.1 | 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 184,00 | = | 184,00 UNID |
| | | | Total | = | 184,00 UNID |
| 2.1.7.2 | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 5903,29 | = | 5903,29 m |
| | | | Total | = | 5903,29 m |
| 2.1.7.3 | 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 559,75 | = | 559,75 m |
| | | | Total | = | 559,75 m |
| 2.1.7.4 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 35,47 | = | 35,47 m |
| | | | Total | = | 35,47 m |
| 2.1.7.5 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 8,59 | = | 8,59 m |
| | | | Total | = | 8,59 m |
| 2.1.7.6 | 08.01.01 EMBASA | ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 1111,90 | = | 1111,90 H |
| | | | Total | = | 1111,90 H |
| 2.1.7.7 | 12.90.66 EMBASA | REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA COM DIAMETRO ATE 100mm | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 485,00 | = | 485,00 m |
| | | | Total | = | 485,00 m |
| 2.1.7.8 | 13.01.01 EMBASA | CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 6507,10 | = | 6507,10 m |
| | | | Total | = | 485,00 m |
| 2.1.7.9 | 04.01.05 EMBASA | CADASTRO COMPLETO DE REDE DE ÁGUA / ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE GPS RTK COM PRECISÃO MÍNIMA DE 15CM | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 6,51 | = | 6,51 KM |
| | | | Total | = | 6,51 KM |
| 2.1.7.10 | COMP 16 | RAMAL CONDOMINIAL RUA S | | | |
| | | | Quantidade | = | Total |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 1,00 | = | 1,00 UNID |
| | | | Total | = | 1,00 UNID |
| 2.1.8 | - | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS | | | |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|-------------------|---|----------------|-------------|
| 2.1.8.1 | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE V ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 5251,36 | = | 5251,36 | m2 |
| | | | Total | = | 5251,36 | m2 |
| 2.1.8.2 | 02.03.19 EMBASA | LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S. | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 6507,10 | = | 6507,10 | M |
| | | | Total | = | 6507,10 | M |
| 2.2 | - | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | |
| 2.2.1 | - | SERVIÇOS HIDRÁULICOS | | | | |
| 2.2.1.1 | 93355 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA À REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 485,00 | = | 485,00 | UNID |
| | | | Total | = | 485,00 | UNID |
| 2.2.1.2 | 25.16.04 EMBASA | 460 - CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SEM DEMOLIÇÃO DA EXISTENTE | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 485,00 | = | 485,00 | UNID |
| | | | Total | = | 485,00 | UNID |
| 2.2.1.3 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 189,15 | = | 189,15 | M3 |
| | | | Total | = | 189,15 | M3 |
| 2.2.2 | - | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS | | | | |
| 2.2.2.1 | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE V ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 1967,16 | = | 1967,16 | m2 |
| | | | Total | = | 1967,16 | m2 |
| 2.2.2.2 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 485,00 | = | 485,00 | m |
| | | | Total | = | 485,00 | m |
| 2.2.2.3 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1 | 302,64 | = | 302,64 | m2 |
| | | | Total | = | 302,64 | m2 |