|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ministério da Integração Nacional** | | | | | | | | |
| **Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba** | | | | | | | | |
| **Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas** | | | | | | | | |
| **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES AO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL** | | | | | | | | |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS Data Base: SINAPI AL- 09 – 2017 Encargos Sociais Desonerados BDI: 27,23%** | | | | | | | | |
| **ITEM** | **COD** | **Base** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNID.** | **QUANT.** | **PREÇO (R$)** | | |
| **UNITÁRIO SEM BDI** | **UNITARIO COM BDI** | **TOTAL** |
|  | **SERVIÇOS - REDE COLETORA – ETE – EMISSÁRIO** | | | | | | | |
| **1.0** |  |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |
| 1.1 | COMP1 | Composição | MOBILIZAÇÃO | und | 1,00 | 3.197,40 | 4.068,05 | 4.068,05 |
| 1.2 | COMP1 | Composição | DESMOBILIZAÇÃO | und | 1,00 | 3.197,40 | 4.068,05 | 4.068,05 |
| 1.3 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | m² | 25,20 | 586,82 | 746,61 | 18.814,57 |
| 1.4 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 | m² | 9,00 | 447,23 | 569,01 | 5.121,09 |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE IRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. | m² | 7,80 | 550,62 | 700,55 | 5.464,29 |
| 1.6 | COMP2 | Composição | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | global | 1,00 | 78.735,24 | 100.174,85 | 100.174,85 |
| 1.7 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO CODEVASF,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. | m² | 24,00 | 317,23 | 403,61 | 9.686,64 |
| **TOTAL ITEM 1.0** | | | |  |  |  |  | **147.397,54** |
| **2.0** |  |  | **REDE COLETORA DE ESGOTO** |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 73610 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO | m | 341,98 | 1,08 | 1,37 | 468,51 |
| 2.2 | 74209/001 | SINAPI | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E ISOLAMENTO DA ÁREA PARA ESCAVAÇÃO – AÇO GALVANIZADO - PLACA (MANTIDA DO INÍCIO ATÉ O TERMINO DO SERVIÇO) | m² | 2,40 | 317,23 | 403,61 | 968,66 |
| 2.3 | 74221/001 | SINAPI | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA | m | 683,96 | 2,16 | 2,75 | 1.880,89 |
| 2.4 | 74219/001 | SINAPI | PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | m² | 15,00 | 49,57 | 63,07 | 946,05 |
| 2.5 | 90105 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 601,77 | 10,31 | 13,12 | 7.895,28 |
| 2.6 | 90107 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BA LIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 80,24 | 8,69 | 11,06 | 887,42 |
| 2.7 | 4522 | ORSE | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva. POÇOS DE VISITA | m³ | 570,96 | 268,71 | 341,88 | 195.198,62 |
| 2.8 | 94045 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | m² | 2.092,33 | 9,30 | 11,83 | 24.752,20 |
| 2.9 | 74010/001 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS \* 105 HP \* CAP. 1,72M3. - BOTA – FORA | m³ | 570,96 | 1,50 | 1,91 | 1.090,53 |
| 2.10 | 72843 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA – BOTA – FORA | TxKm | 856,43 | 0,65 | 0,83 | 710,84 |
| 2.11 | 83344 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | m³ | 570,96 | 0,75 | 0,95 | 542,41 |
| 2.12 | 90695 | SINAPI | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | 341,98 | 39,68 | 50,48 | 17.263,15 |
| 2.13 | 94111 | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | m³ | 89,56 | 126,34 | 160,74 | 14.395,49 |
| 2.14 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 601,77 | 5,42 | 6,90 | 4.152,24 |
| 2.15 | COMP3 | Composição | MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | m³ | 481,40 | 15,55 | 19,78 | 9.522,07 |
| 2.16 | 74010/001 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS \* 105 HP \* CAP. 1,72M3. - SOLO DE JAZIDA | m³ | 481,40 | 1,50 | 1,91 | 919,47 |
| 2.17 | 72843 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO DE JAZIDA | TxKm | 962,80 | 0,65 | 0,83 | 799,12 |
| 2.18 | 93381 | SINAPI | REATERRO, UTILIZANDO MATERIAL GRANULAR ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO | m³ | 481,40 | 5,42 | 6,90 | 3.321,65 |
| 2.19 | 73891/001 | SINAPI | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | H | 120,00 | 4,81 | 6,12 | 734,40 |
| 2.20 | 73963/015 | SINAPI | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF =350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. | und | 1,00 | 1.777,16 | 2.261,08 | 2.261,08 |
| 2.21 | 73963/016 | SINAPI | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF =380CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. | und | 1,00 | 1.874,68 | 2.385,16 | 2.385,16 |
| 2.22 | 73963/017 | SINAPI | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF =410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. | und | 1,00 | 1.996,55 | 2.540,21 | 2.540,21 |
| 2.23 | 83627 | SINAPI | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | und | 3,00 | 391,64 | 498,28 | 1.494,84 |
| 2.24 | 74005/001 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG | m³ | 1.083,17 | 3,53 | 4,49 | 4.863,43 |
| **TOTAL ITEM 2.0** | | | |  |  |  |  | **299.993,72** |
| **3.0** |  |  | **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE** |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA | m | 60,00 | 18,12 | 23,05 | 1.383,00 |
| 3.2 | 83683 | SINAPI | LASTRO DE BRITA – REVESTIMENTO DA ÁREA SUPERIOR DOS TALUDES DA ETE E = 4CM – CONFORME PROJETO – Brita nº 1 e 2 | m³ | 152,24 | 107,16 | 136,34 | 20.756,40 |
| 3.3 | 74142/004 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM ACABAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 | m | 172,70 | 54,98 | 69,95 | 12.080,37 |
| 3.4 | COMP3 | Composição | MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | m³ | 154,00 | 15,55 | 19,78 | 3.046,12 |
| 3.5 | 74010/001 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS \* 105 HP \* CAP. 1,72M3. - SOLO DE JAZIDA | m³ | 154,00 | 1,50 | 1,91 | 294,14 |
| 3.6 | 72843 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO DE JAZIDA | TxKm | 231,00 | 0,65 | 0,83 | 191,73 |
| 3.7 | 93381 | SINAPI | REATERRO, UTILIZANDO MATERIAL GRANULAR ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO | m³ | 154,00 | 5,42 | 6,90 | 1.062,60 |
| 3.8 | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 1,00 | 291,23 | 370,53 | 370,53 |
| 3.9 | 90821 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 3,00 | 280,51 | 356,89 | 1.070,67 |
| 3.10 | 84848 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS | m² | 5,40 | 357,37 | 454,68 | 2.455,27 |
| 3.11 | 73932/001 | SINAPI | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (portas de entrada e janelas 15cm a mais na medidas das janelas para fixação) | m² | 8,06 | 257,08 | 327,08 | 2.636,26 |
| 3.12 | 84659 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 29,25 | 11,33 | 14,42 | 421,79 |
| 3.13 | 73794/001 | SINAPI | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS | m² | 8,06 | 25,17 | 32,02 | 258,08 |
| 3.14 | 1748 | SINAPI | BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 1,40\* M | und | 1,00 | 186,16 | 236,85 | 236,85 |
| 3.15 | 86912 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 1,00 | 36,59 | 46,55 | 46,55 |
| 3.16 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,00 | 316,97 | 403,28 | 403,28 |
| 3.17 | 10544 | SINAPI | CALHA DE CONCRETO SIMPLES TIPO MEIA CANA D = 60CM PARA ÁGUA PLUVIAL | m | 98,00 | 31,03 | 39,48 | 3.869,04 |
| 3.18 | 74236/001 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | m² | 63,60 | 9,06 | 11,53 | 733,31 |
| 3.19 | 6457 | ORSE | CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA/DESFORMA, PREPARO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESCORAMENTO E FERRAGEM AÇO CA-50 MÃO DE OBRA PARA CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO | m³ | 1,30 | 1.365,22 | 1.736,97 | 2.258,06 |
| **TOTAL ITEM 3.0** | | | |  |  |  |  | **53.574,05** |
| **4.0** |  |  | **EMISSÁRIO** |  |  |  |  |  |
| 4.1 | 73610 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO | m | 80,00 | 1,08 | 1,37 | 109,60 |
| 4.2 | 90105 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 76,80 | 10,31 | 13,12 | 1.007,62 |
| 4.3 | 94111 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO/LASTRO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., E COMPACT., C/ PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL | m³ | 16,00 | 126,34 | 160,74 | 2.571,84 |
| 4.4 | 93379 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 60,80 | 10,18 | 12,95 | 787,36 |
| 4.5 | 90736 | SINAPI | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO. | m | 80,00 | 3,87 | 4,92 | 393,60 |
| 4.6 | 38034 | SINAPI | FORNECIMENTO DE TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM | und | 5,00 | 85,63 | 108,95 | 544,75 |
| 4.7 | 307 | SINAPI | FORNECIMENTO DE ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 250MM | und | 6,00 | 15,18 | 19,31 | 115,86 |
| 4.8 | 73963/005 | SINAPI | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF =120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. | und | 2,00 | 985,88 | 1.254,34 | 2.508,68 |
| 4.9 | 83627 | SINAPI | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINÉ CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | und | 2,00 | 391,64 | 498,28 | 996,56 |
| 4.10 | 90734 | SINAPI | ASSENTAMENTO TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA PONTA / BOLSA CLASSE K 7 D = 150MM -ESGOTO – ASSENTADO EM CRUZAMENTO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E NA SAÍDA DO EMISSÁRIO – INCLUINDO ANEL DE BORRACHA | m | 12,00 | 2,82 | 3,59 | 43,08 |
| 4.11 | 5419 | ORSE | FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA PONTA / BOLSA CLASSE K 7 D = 150MM – ASSENTADO EM CRUZAMENTO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E NO ÚLTIMO TRECHO DO EMISSÁRIO | und | 2,00 | 210,63 | 267,98 | 535,96 |
| 4.12 | 6457 | ORSE | CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA/DESFORMA, PREPARO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESCORAMENTO E FERRAGEM AÇO CA-50 MÃO DE OBRA PARA CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO | m³ | 0,50 | 1.365,22 | 1.736,97 | 868,49 |
| 4.13 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA DA OBRA | m² | 335,60 | 1,82 | 2,32 | 778,58 |
| **TOTAL ITEM 4.0** | | | |  |  |  |  | **11.261,98** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL COM BDI** | | | | | | |  | **512.227,29** |