

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|------|---------|---------|--|-------|--------|-------------|--------------------|-----------|------------|
| 6.15 | SINAPI | 10408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,00 | 154,79 | 176,49 | 176,49 | 0,09% |
| 6.16 | SINAPI | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 104,51 | 119,16 | 119,16 | 0,06% |
| 7.0 | - | - | ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS | - | - | - | 17.988,14 | - | 9,32% |
| 7.1 | SINAPI | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | 386,97 | 2,08 | 2,66 | 1.029,34 | 0,53% |
| 7.2 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE 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. AF_01/2015 | M3 | 81,41 | 11,79 | 15,05 | 1.225,22 | 0,63% |
| 7.3 | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M3 | 28,12 | 9,68 | 12,36 | 347,56 | 0,18% |
| 7.4 | SEINFRA | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M3 | 38,48 | 206,07 | 263,09 | 10.123,70 | 5,24% |
| 7.5 | SINAPI | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 4,53 | 103,19 | 131,74 | 596,78 | 0,31% |
| 7.6 | SEINFRA | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 106,61 | 14,22 | 18,15 | 1.934,97 | 1,00% |
| 7.7 | SINAPI | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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 | M3 | 33,83 | 31,04 | 39,63 | 1.340,68 | 0,69% |
| 7.8 | SEINFRA | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | M | 386,97 | 0,21 | 0,27 | 104,48 | 0,05% |
| 7.9 | SINAPI | 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 30,51 | 1,10 | 1,40 | 42,71 | 0,02% |
| 7.10 | SINAPI | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 386,97 | 0,63 | 0,80 | 309,58 | 0,16% |
| 7.11 | SINAPI | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 2,00 | 126,10 | 160,99 | 321,98 | 0,17% |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 071.611.113-52
 CONFEIA/CREA RNP: 060810376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|-------|------------|-----------|---|-------|--------|-------------|--------------------|-----------|------------|
| 7.12 | SEINFRA | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 0,03 | 466,12 | 595,10 | 17,85 | 0,01% |
| 7.13 | COMPOSIÇÃO | IC-150409 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) | UN | 1,00 | 76,74 | 97,97 | 97,97 | 0,05% |
| 7.14 | SEINFRA | C0580 | CADASTRO DE ADUTORA | M | 386,97 | 1,00 | 1,28 | 495,32 | 0,26% |
| 8.0 | - | - | ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS | | | | | 6.616,89 | 3,43% |
| 8.1 | - | - | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 5.202,28 | 2,69% |
| 8.1.1 | SINAPI | 36084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 394,71 | 11,56 | 13,18 | 5.202,28 | 2,69% |
| 8.2 | - | - | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | 46,41 | 0,02% |
| 8.2.1 | SINAPI | 1831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 12,76 | 14,55 | 14,55 | 0,01% |
| 8.2.2 | SINAPI | 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | 13,97 | 15,93 | 31,86 | 0,02% |
| 8.3 | - | - | FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA | | | | | 1.356,50 | 0,70% |
| 8.3.1 | SEINFRA | I5724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 | UN | 1,00 | 593,17 | 676,33 | 676,33 | 0,35% |
| 8.3.2 | SEINFRA | I5091 | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 | UN | 1,00 | 596,54 | 680,17 | 680,17 | 0,35% |
| 8.4 | - | - | ANEL DE BORRACHA | | | | | 11,70 | 0,01% |
| 8.4.1 | SINAPI | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 6,00 | 1,71 | 1,95 | 11,70 | 0,01% |
| 9.0 | - | - | ABRIGO PARA FILTRO E CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS | | | | | 21.277,82 | 11,02% |
| 9.1 | - | - | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 84,41 | 0,04% |
| 9.1.1 | SINAPI | 74077/3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 13,86 | 4,77 | 6,09 | 84,41 | 0,04% |
| 9.2 | - | - | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 337,67 | 0,17% |
| 9.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 2,04 | 51,46 | 65,70 | 134,03 | 0,07% |
| 9.2.2 | SINAPI | 95467 | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4 | M3 | 0,51 | 312,76 | 399,30 | 203,64 | 0,11% |
| 9.3 | - | - | FUNDAÇÕES | | | | | 837,62 | 0,43% |
| 9.3.1 | SINAPI | 95467 | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4 | M3 | 1,22 | 312,76 | 399,30 | 487,15 | 0,25% |
| 9.3.2 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 10,20 | 26,91 | 34,36 | 350,47 | 0,18% |
| 9.4 | - | - | ALVENARIA | | | | | 2.329,65 | 1,21% |
| 9.4.1 | SINAPI | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 37,12 | 49,16 | 62,76 | 2.329,65 | 1,21% |
| 9.5 | - | - | COBERTURA | | | | | 1.102,25 | 0,57% |

FERNANDU MARTINS DE FARFAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP_060810376-4

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18. C/
DESONERACÃO e SEINFRA 24.1



| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|--------|---------|---------|---|-------|--------|-------------|-----------------------|----------|------------|
| 9.5.1 | SINAPI | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 13,86 | 58,11 | 74,19 | 1.028,27 | 0,53% |
| 9.5.2 | SINAPI | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 2,56 | 22,64 | 28,90 | 73,98 | 0,04% |
| 9.6 | - | - | PISO | | | | | 1.316,68 | 0,68% |
| 9.6.1 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | M2 | 13,86 | 16,94 | 21,63 | 299,79 | 0,16% |
| 9.6.2 | SINAPI | 73991/1 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2 | 13,86 | 36,55 | 46,66 | 646,71 | 0,33% |
| 9.6.3 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,63 | 460,24 | 587,59 | 370,18 | 0,19% |
| 9.7 | - | - | REVESTIMENTO | | | | | 333,32 | 0,17% |
| 9.7.1 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 74,24 | 2,90 | 3,70 | 274,69 | 0,14% |
| 9.7.2 | SINAPI | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 13,86 | 3,31 | 4,23 | 58,63 | 0,03% |
| 9.8 | - | - | ESQUADRIAS | | | | | 1.231,56 | 0,64% |
| 9.8.1 | SINAPI | 73933/4 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA | M2 | 1,68 | 486,36 | 620,94 | 1.043,18 | 0,54% |
| 9.8.2 | SINAPI | 73937/1 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 1,60 | 92,22 | 117,74 | 188,38 | 0,10% |
| 9.9 | - | - | PINTURA | | | | | 1.157,70 | 0,60% |
| 9.9.1 | SINAPI | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 88,10 | 7,97 | 10,18 | 896,86 | 0,46% |
| 9.9.2 | SINAPI | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 1,68 | 19,79 | 25,27 | 42,45 | 0,02% |
| 9.9.3 | SEINFRA | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 171,06 | 218,39 | 218,39 | 0,11% |
| 9.10 | - | - | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 4.246,38 | 2,20% |
| 9.10.1 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 1.127,61 | 1.439,62 | 1.439,62 | 0,75% |
| 9.10.2 | SINAPI | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 68,18 | 87,05 | 87,05 | 0,05% |
| 9.10.3 | SINAPI | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 11,60 | 14,81 | 74,05 | 0,04% |

Paulo

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEIA/CREA RNP: 050810376-4

[Signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|---------|------------|--------|--|-------|--------|-------------|--------------------|-----------|------------|
| 9.10.4 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 | 3,08 | 3,93 | 353,70 | 0,18% |
| 9.10.5 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | 5,50 | 7,02 | 210,60 | 0,11% |
| 9.10.6 | SINAPI | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 3,00 | 139,03 | 177,50 | 532,50 | 0,28% |
| 9.10.7 | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 21,39 | 27,31 | 54,62 | 0,03% |
| 9.10.8 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 29,36 | 37,48 | 37,48 | 0,02% |
| 9.10.9 | SINAPI | 97583 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 2,00 | 52,30 | 66,77 | 133,54 | 0,07% |
| 9.10.10 | SEINFRA | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 3,00 | 47,85 | 61,09 | 183,27 | 0,09% |
| 9.10.11 | SEINFRA | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M | UN | 5,00 | 178,58 | 227,99 | 1.139,95 | 0,59% |
| 9.11 | | | INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS | | | | | 8.300,58 | 4,30% |
| 9.11.1 | SEINFRA | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | UN | 1,00 | 1.587,04 | 2.026,17 | 2.026,17 | 1,05% |
| 9.11.2 | SEINFRA | C3471 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | UN | 1,00 | 4.488,24 | 5.730,14 | 5.730,14 | 2,97% |
| 9.11.3 | SINAPI | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 3,00 | 139,03 | 177,50 | 532,50 | 0,28% |
| 9.11.4 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 9,22 | 11,77 | 11,77 | 0,01% |
| 10.0 | | | FILTRO E CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS | | | | | 20.468,21 | 10,60% |
| 10.1 | SINAPI | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 2,00 | 10,88 | 12,41 | 24,82 | 0,01% |
| 10.2 | SINAPI | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 11,00 | 1,71 | 1,95 | 21,45 | 0,01% |
| 10.3 | SINAPI | 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 2,00 | 1,03 | 1,17 | 2,34 | 0,00% |
| 10.4 | SINAPI | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 3,00 | 20,10 | 22,92 | 68,76 | 0,04% |
| 10.5 | SINAPI | 9859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | 18,00 | 7,32 | 8,35 | 150,30 | 0,08% |
| 10.6 | COMPOSIÇÃO | COT | FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA VAZÃO DE 1,2 M3/H | UN | 1,00 | 6.100,00 | 7.787,87 | 7.787,87 | 4,03% |
| 10.7 | SEINFRA | 17994 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | UN | 1,00 | 10.886,40 | 12.412,67 | 12.412,67 | 6,43% |

ELABORADO POR: FÁBIO DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEIC/CREA RNP 060810376-4

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|--------|---------|---------|--|-------|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|
| 11.0 | - | - | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS. FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³ | | | | | 26.487,81 | 13,72% |
| 11.1 | - | - | FUNDAÇÃO | | | | | 4.142,29 | 2,15% |
| 11.1.1 | SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 26,38 | 11,79 | 15,05 | 397,02 | 0,21% |
| 11.1.2 | SINAPI | 94100 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 12,56 | 2,57 | 3,28 | 41,20 | 0,02% |
| 11.1.3 | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,63 | 199,59 | 254,82 | 160,54 | 0,08% |
| 11.1.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 7,54 | 82,23 | 104,98 | 791,55 | 0,41% |
| 11.1.5 | SINAPI | 73994/1 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | KG | 30,97 | 6,54 | 8,35 | 258,60 | 0,13% |
| 11.1.6 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 7,54 | 227,86 | 290,91 | 2.193,46 | 1,14% |
| 11.1.7 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 7,53 | 31,20 | 39,83 | 299,92 | 0,16% |
| 11.2 | - | - | ESTRUTURA | | | | | 861,77 | 0,45% |
| 11.2.1 | SINAPI | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,94 | 252,42 | 322,26 | 302,92 | 0,16% |
| 11.2.2 | SINAPI | 73933/4 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA | M2 | 0,90 | 486,36 | 620,94 | 558,85 | 0,29% |
| 11.3 | - | - | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 1.239,79 | 0,64% |
| 11.3.1 | SINAPI | 83735 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM | M2 | 18,37 | 52,86 | 67,49 | 1.239,79 | 0,64% |
| 11.4 | - | - | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 1.698,79 | 0,88% |
| 11.4.1 | SEINFRA | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | UN | 1,00 | 1.330,61 | 1.698,79 | 1.698,79 | 0,88% |
| 11.5 | - | - | URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | 16.561,15 | 8,58% |
| 11.5.1 | SINAPI | 74194/1 | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 9,50 | 206,97 | 264,24 | 2.510,28 | 1,30% |
| 11.5.2 | SINAPI | 74195/1 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" | M | 9,42 | 334,21 | 426,69 | 4.019,42 | 2,08% |
| 11.5.3 | SINAPI | 8260 | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO | UN | 1,00 | 2.460,95 | 3.141,89 | 3.141,89 | 1,63% |

[Handwritten signature]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF. 011.611.113-52
 CONFEIA/CREA RNP. 060810376-4

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|--------|------------|-----------|---|-------|--------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 11.5.4 | SEINFRA | C0742 | CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS | M | 35,00 | 63,88 | 81,56 | 2.854,60 | 1,48% |
| 11.5.5 | SEINFRA | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO | UN | 1,00 | 2.331,70 | 2.976,88 | 2.976,88 | 1,54% |
| 11.5.6 | SEINFRA | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO | UN | 1,00 | 699,89 | 893,55 | 893,55 | 0,46% |
| 11.5.7 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,28 | 460,24 | 587,59 | 164,53 | 0,09% |
| 11.6 | - | - | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 1.984,02 | 1,03% |
| 11.6.1 | SINAPI | 73445 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | M2 | 117,75 | 7,14 | 9,12 | 1.073,88 | 0,56% |
| 11.6.2 | SINAPI | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 16,08 | 19,79 | 25,27 | 406,34 | 0,21% |
| 11.6.3 | SINAPI | 396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,00 | 1,39 | 1,58 | 1,58 | 0,00% |
| 11.6.4 | SEINFRA | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 2,00 | 171,06 | 218,39 | 436,78 | 0,23% |
| 11.6.5 | COMPOSIÇÃO | IC-150413 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO | UN | 1,00 | 51,26 | 65,44 | 65,44 | 0,03% |
| 12.0 | - | - | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³ | | | | | 29.623,49 | 15,34% |
| 12.1 | - | - | ESTRUTURA | | | | | 21.735,87 | 11,26% |
| 12.1.1 | SINAPI | 12568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M | UN | 25,00 | 534,12 | 609,00 | 15.225,00 | 7,88% |
| 12.1.2 | SEINFRA | 16086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M | UN | 3,00 | 935,18 | 1.066,29 | 3.198,87 | 1,66% |
| 12.1.3 | SINAPI | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 18,75 | 138,36 | 176,64 | 3.312,00 | 1,72% |
| 12.2 | - | - | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | 5.120,75 | 2,65% |
| 12.2.1 | SINAPI | 1790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 4,00 | 73,04 | 83,28 | 333,12 | 0,17% |
| 12.2.2 | SINAPI | 1792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 1,00 | 171,11 | 195,10 | 195,10 | 0,10% |
| 12.2.3 | SINAPI | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 12,00 | 19,41 | 22,13 | 265,56 | 0,14% |
| 12.2.4 | SINAPI | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 6,00 | 53,42 | 60,91 | 365,46 | 0,19% |
| 12.2.5 | SINAPI | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 3,00 | 31,78 | 36,24 | 108,72 | 0,06% |
| 12.2.6 | SINAPI | 74 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | 166,58 | 189,93 | 189,93 | 0,10% |
| 12.2.7 | SINAPI | 9860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 37,50 | 33,89 | 38,64 | 1.449,00 | 0,75% |
| 12.2.8 | SINAPI | 9857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 11,50 | 73,05 | 83,29 | 957,84 | 0,50% |

CONFECIONADO EM: 11/05/2016
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFECIONADO RNP: 060810376-4

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|---------|---------|--------|---|-------|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|
| 12.2.9 | SINAPI | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 104,51 | 119,16 | 238,32 | 0,12% |
| 12.2.10 | SINAPI | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | 262,41 | 299,20 | 299,20 | 0,15% |
| 12.2.11 | SINAPI | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 1,00 | 36,66 | 41,80 | 41,80 | 0,02% |
| 12.2.12 | SINAPI | 9887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | UN | 3,00 | 56,29 | 64,18 | 192,54 | 0,10% |
| 12.2.13 | SINAPI | 9890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | UN | 1,00 | 144,29 | 164,52 | 164,52 | 0,09% |
| 12.2.14 | SINAPI | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 3,00 | 19,42 | 22,14 | 66,42 | 0,03% |
| 12.2.15 | SINAPI | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 2,00 | 48,37 | 55,15 | 110,30 | 0,06% |
| 12.2.16 | SINAPI | 113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 3,00 | 7,82 | 8,92 | 26,76 | 0,01% |
| 12.2.17 | SINAPI | 6031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | UN | 2,00 | 15,65 | 17,84 | 35,68 | 0,02% |
| 12.2.18 | SINAPI | 9899 | UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 5,62 | 6,41 | 12,82 | 0,01% |
| 12.2.19 | SINAPI | 1938 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 | 2,07 | 2,36 | 9,44 | 0,00% |
| 12.2.20 | SINAPI | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 2,00 | 10,88 | 12,41 | 24,82 | 0,01% |
| 12.2.21 | SINAPI | 9859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | 4,00 | 7,32 | 8,35 | 33,40 | 0,02% |
| 12.3 | - | - | OUTROS | - | - | - | - | 2.766,87 | 1,43% |
| 12.3.1 | SINAPI | 396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 10,00 | 1,39 | 1,58 | 15,80 | 0,01% |
| 12.3.2 | SEINFRA | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO | UN | 1,00 | 823,60 | 939,07 | 939,07 | 0,49% |
| 12.3.3 | SEINFRA | 18699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% | KG | 50,00 | 31,78 | 36,24 | 1.812,00 | 0,94% |
| 13.0 | - | - | REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS | - | - | - | - | 12.539,48 | 6,49% |
| 13.1 | SINAPI | 73610 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | M | 277,25 | 1,31 | 1,67 | 463,01 | 0,24% |
| 13.2 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (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 DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015 | M3 | 58,33 | 11,79 | 15,05 | 877,87 | 0,45% |
| 13.3 | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M3 | 20,15 | 9,68 | 12,36 | 249,05 | 0,13% |
| 13.4 | SEINFRA | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M3 | 27,57 | 206,07 | 263,09 | 7.253,39 | 3,76% |

[Handwritten signature]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEICREA/RN 060810376-4

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CODIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|--------|------------|-----------|--|-------|--------|-------------|--------------------|----------|------------|
| 13.5 | SINAPI | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 3,24 | 103,19 | 131,74 | 426,84 | 0,22% |
| 13.6 | SEINFRA | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 76,87 | 14,22 | 18,15 | 1.385,19 | 0,72% |
| 13.7 | SINAPI | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO. AF_05/2016 | M3 | 24,33 | 31,04 | 39,63 | 964,20 | 0,50% |
| 13.8 | SEINFRA | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | M | 277,25 | 0,21 | 0,27 | 74,86 | 0,04% |
| 13.9 | SINAPI | 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 6,06 | 1,10 | 1,40 | 8,48 | 0,00% |
| 13.10 | SINAPI | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 277,25 | 0,63 | 0,80 | 221,80 | 0,11% |
| 13.11 | SINAPI | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 1,00 | 126,10 | 160,99 | 160,99 | 0,08% |
| 13.12 | SEINFRA | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 0,05 | 466,12 | 595,10 | 29,76 | 0,02% |
| 13.13 | COMPOSIÇÃO | IC-150421 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO | UN | 1,00 | 76,74 | 97,97 | 97,97 | 0,05% |
| 13.14 | SEINFRA | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | M | 277,25 | 0,89 | 1,14 | 316,07 | 0,16% |
| 14.0 | | | REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS | | | | | 4.499,39 | 2,33% |
| 14.1 | | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 3.727,30 | 1,93% |
| 14.1.1 | SINAPI | 36084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 282,80 | 11,56 | 13,18 | 3.727,30 | 1,93% |
| 14.2 | | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | 772,09 | 0,40% |
| 14.2.1 | SINAPI | 1835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 12,28 | 14,00 | 14,00 | 0,01% |
| 14.2.2 | SINAPI | 1831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 12,76 | 14,55 | 14,55 | 0,01% |
| 14.2.3 | SINAPI | 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 13,97 | 15,93 | 15,93 | 0,01% |
| 14.2.4 | SINAPI | 7048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 18,50 | 21,09 | 21,09 | 0,01% |
| 14.2.5 | SINAPI | 1206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 5,57 | 6,35 | 12,70 | 0,01% |

CONFECÇÃO RNP 060870376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ILHA DO NEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

| ITEM | TABELA | CODIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|--------------------|---------|---------|--|-------|--------|-------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 14.2.6 | SEINFRA | 15091 | REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 | UN | 1,00 | 596,54 | 680,17 | 680,17 | 0,35% |
| 14.2.7 | SINAPI | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 7,00 | 1,71 | 1,95 | 13,65 | 0,01% |
| 15.0 | | | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | | 5.966,18 | 3,09% |
| 15.1 | SINAPI | 74253/1 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 165,00 | 19,13 | 24,42 | 4.029,30 | 2,09% |
| 15.2 | SINAPI | 74218/1 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,00 | 41,79 | 53,35 | 586,85 | 0,30% |
| 15.3 | SINAPI | 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2016 | UN | 11,00 | 96,13 | 122,73 | 1.350,03 | 0,70% |
| 16.0 | | | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | | 283,47 | 0,15% |
| 16.1 | SINAPI | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 11,00 | 10,88 | 12,41 | 136,51 | 0,07% |
| 16.2 | SINAPI | 61 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | 11,00 | 2,95 | 3,36 | 36,96 | 0,02% |
| 16.3 | SINAPI | 11832 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " | UN | 11,00 | 8,77 | 10,00 | 110,00 | 0,06% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 193.100,36 | |

O orçamento importa o valor de : cento e noventa e três mil e cem reais e trinta e seis centavos

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFEA/CREA RNP 060810376-4