

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO

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
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	749,07	11,79	15,05	11.273,50	1,25%
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	268,81	9,68	12,36	3.322,49	0,37%
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	333,59	206,07	263,09	87.764,19	9,72%
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	39,25	103,19	131,74	5.170,80	0,57%
7.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	991,25	14,22	18,15	17.991,19	1,99%
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	293,23	31,04	39,63	11.620,70	1,29%
7.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.533,26	0,21	0,27	953,98	0,11%
7.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	265,24	1,10	1,40	371,34	0,04%
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	3.533,26	0,63	0,80	2.826,61	0,31%
7.11	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO 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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	15,00	126,10	160,99	2.414,85	0,27%
7.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,56	466,12	595,10	333,26	0,04%
7.13	COMPOSIÇÃO	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	3,00	76,74	97,97	293,91	0,03%
7.14	SEINFRA	C0560	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.533,26	1,00	1,28	4.522,57	0,50%
8.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	-	-	-	-	58.103,30	6,43%
8.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	47.499,67	5,26%
8.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.603,92	11,56	13,18	47.499,67	5,26%
8.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	-	0,00	-	-	338,26	0,04%
8.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	12,28	14,00	154,00	0,02%

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

(Handwritten signature and stamp)

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO

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
8.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	12,76	14,55	72,75	0,01%
8.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	13,97	15,93	111,51	0,01%
8.3	-	-	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA		0,00			10.175,67	1,13%
8.3.1	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	7,00	593,17	676,33	4.734,31	0,52%
8.3.2	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	8,00	596,54	680,17	5.441,36	0,60%
8.4	-	-	ANEL DE BORRACHA		0,00			89,70	0,01%
8.4.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	46,00	1,71	1,95	89,70	0,01%
9.0	-	-	ABRIGO PARA FILTRO E CASA DE QUIMICA - SERVIÇOS					63.833,47	7,07%
9.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					253,22	0,03%
9.1.1	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	41,58	4,77	6,09	253,22	0,03%
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA		0,00			1.013,01	0,11%
9.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,12	51,46	65,70	402,08	0,04%
9.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,53	312,76	399,30	610,93	0,07%
9.3	-	-	FUNDAÇÕES		0,00			2.512,86	0,28%
9.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,66	312,76	399,30	1.461,44	0,16%
9.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	30,60	26,91	34,36	1.051,42	0,12%
9.4	-	-	ALVENARIA		0,00			6.988,95	0,77%
9.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	111,36	49,16	62,76	6.988,95	0,77%
9.5	-	-	COBERTURA		0,00			3.306,77	0,37%
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	41,58	58,11	74,19	3.084,82	0,34%
9.5.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	7,68	22,64	28,90	221,95	0,02%
9.6	-	-	PISO		0,00			3.950,05	0,44%
9.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	41,58	16,94	21,63	899,38	0,10%
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: POPOREX EMULSÃO DE ACRILATO	M2	41,58	36,55	46,66	1.940,12	0,21%

ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011 611 113-52
 CONFEAC/CREA RNP 060810376-4

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO

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
9.6.3	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	1,89	460,24	567,59	1.110,55	0,12%
9.7	-	-	REVESTIMENTO		0,00			999,94	0,11%
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	222,72	2,90	3,70	824,06	0,09%
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	41,58	3,31	4,23	175,88	0,02%
9.8	-	-	ESQUADRIAS		0,00			3.694,69	0,41%
9.8.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,04	486,36	620,94	3.129,54	0,35%
9.8.2	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	92,22	117,74	565,15	0,06%
9.9	-	-	PINTURA		0,00			3.473,10	0,38%
9.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	264,30	7,97	10,18	2.690,57	0,30%
9.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	5,04	19,79	25,27	127,36	0,01%
9.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	171,06	218,39	655,17	0,07%
9.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00			12.739,14	1,41%
9.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	1.127,61	1.439,62	4.318,86	0,48%
9.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	68,18	87,05	261,15	0,03%
9.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	11,60	14,81	222,15	0,02%
9.10.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	270,00	3,08	3,93	1.061,10	0,12%
9.10.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	90,00	5,50	7,02	631,80	0,07%
9.10.6	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	139,03	177,50	1.597,50	0,18%
9.10.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	21,39	27,31	163,86	0,02%
9.10.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,00	29,36	37,48	112,44	0,01%
9.10.9	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	6,00	52,30	66,77	400,62	0,04%

ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFÉC/CREA RNP 060810376-4

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO

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
9.10.10	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	9,00	47,85	61,09	549,81	0,06%
9.10.11	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	15,00	178,58	227,99	3.419,85	0,38%
9.11	-	-	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS	0,00				24.901,74	2,76%
9.11.1	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	3,00	1.587,04	2.026,17	6.078,51	0,67%
9.11.2	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	3,00	4.488,24	5.730,14	17.190,42	1,90%
9.11.3	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	9,00	139,03	177,50	1.597,50	0,18%
9.11.4	SINAPI	89709	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	9,22	11,77	35,31	0,00%
10.0	-	-	FILTRO E CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS					51.404,63	6,80%
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 LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	6,00	10,88	12,41	74,46	0,01%
10.2	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	33,00	1,71	1,95	64,35	0,01%
10.3	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	1,03	1,17	7,02	0,00%
10.4	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	9,00	20,10	22,92	206,28	0,02%
10.5	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	7,32	8,35	450,90	0,05%
10.6	COMPOSIÇÃO	COT	FILTRO CENTRAL EM ACO INOX PARA VAZÃO DE 1,2 M3/H	UN	3,00	6.100,00	7.787,87	23.363,61	2,59%
10.7	SEINFRA	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 260L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	3,00	10.886,40	12.412,67	37.238,01	4,12%
11.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 5.00M³					79.463,40	8,80%
11.1	-	-	FUNDAÇÃO					12.426,85	1,38%
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	79,14	11,79	15,05	1.191,06	0,13%
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	37,68	2,57	3,28	123,59	0,01%
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	1,89	199,59	254,82	481,61	0,05%
11.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	22,62	82,23	104,98	2.374,65	0,26%

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFEICREARMP 060810376-4

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

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
11.1.5	SINAPI	73994/1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	92,91	6,54	8,35	775,80	0,09%
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	22,62	227,86	290,91	6.580,38	0,73%
11.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	22,59	31,20	39,83	899,76	0,10%
11.2	-	-	ESTRUTURA		0,00			2.585,31	0,29%
11.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	2,82	252,42	322,26	908,77	0,10%
11.2.2	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,70	486,36	620,94	1.676,54	0,19%
11.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00			3.719,37	0,41%
11.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	55,11	52,86	67,49	3.719,37	0,41%
11.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES		0,00			5.096,37	0,56%
11.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	3,00	1.330,61	1.698,79	5.096,37	0,56%
11.5	-	-	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANCA		0,00			49.883,44	5,50%
11.5.1	SINAPI	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	28,50	206,97	264,24	7.530,84	0,83%
11.5.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	28,26	334,21	426,69	12.058,26	1,34%
11.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	3,00	2.460,95	3.141,89	9.425,67	1,04%
11.5.4	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	105,00	63,88	81,56	8.563,80	0,95%
11.5.5	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL..	UN	3,00	2.331,70	2.976,88	8.930,64	0,99%
11.5.6	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	3,00	699,89	893,55	2.680,65	0,30%
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	0,84	460,24	587,59	493,58	0,05%
11.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS		0,00			5.952,06	0,66%
11.6.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	353,25	7,14	9,12	3.221,64	0,36%
11.6.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	48,24	19,79	25,27	1.219,02	0,14%
11.6.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,00	1,39	1,58	4,74	0,00%
11.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	171,06	218,39	1.310,34	0,15%
11.6.5	COMPOSICAO	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	3,00	51,26	65,44	196,32	0,02%
12.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					88.870,46	9,84%

ESERVANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL

CPF 011 611 113-52
 CONFEIA/CREA RNP 060810376-4

88.870,46
 9,84%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO, MANOEL

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
12.1	-	-	ESTRUTURA					65.207,61	7,22%
12.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	75,00	534,12	609,00	45.675,00	5,06%
12.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	9,00	935,18	1.066,29	9.596,61	1,06%
12.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	56,25	138,36	176,64	9.936,00	1,10%
12.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					15.362,24	1,70%
12.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	12,00	73,04	83,28	999,36	0,11%
12.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	171,11	195,10	585,30	0,06%
12.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,00	19,41	22,13	796,68	0,09%
12.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	53,42	60,91	1.096,38	0,12%
12.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	9,00	31,78	36,24	326,16	0,04%
12.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	166,58	189,93	569,79	0,06%
12.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	112,50	33,89	38,64	4.347,00	0,48%
12.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	34,50	73,05	83,29	2.873,51	0,32%
12.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	6,00	104,51	119,16	714,96	0,08%
12.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	262,41	299,20	897,60	0,10%
12.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	36,66	41,80	125,40	0,01%
12.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	9,00	56,29	64,18	577,62	0,06%
12.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	3,00	144,29	164,52	493,56	0,05%
12.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	9,00	19,42	22,14	199,26	0,02%
12.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	48,37	55,15	330,90	0,04%
12.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	9,00	7,82	8,92	80,28	0,01%
12.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	6,00	15,65	17,84	107,04	0,01%
12.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	5,62	6,41	38,46	0,00%
12.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	2,07	2,36	28,32	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	6,00	10,88	12,41	74,46	0,01%
12.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	7,32	8,35	100,20	0,01%
12.3	-	-	OUTROS					8.300,61	0,92%
12.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	30,00	1,39	1,58	47,40	0,01%
12.3.2	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	3,00	823,60	939,07	2.817,21	0,31%

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 FLS N° 72
 LICITAÇÃO Nº 001/2017

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	150,00	31,78	36,24	5.436,00	0,60%
13.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						
13.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	M	3.543,70	1,31	1,67	156.751,73	17,36%
13.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	748,16	11,79	15,05	11.259,81	1,25%
13.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	270,03	9,68	12,36	3.337,57	0,37%
13.4	SEINFRA	C3400	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	337,27	206,07	263,09	88.732,36	9,83%
13.5	SINAPI	94111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,67	103,19	131,74	5.226,13	0,58%
13.6	SEINFRA	C2920	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_09/2016	M3	997,31	14,22	18,15	18.101,18	2,00%
13.7	SINAPI	94315	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	297,60	31,04	39,63	11.793,89	1,31%
13.8	SEINFRA	C0727	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M	3.543,70	0,21	0,27	956,80	0,11%
13.9	SINAPI	72841	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	TXKM	540,41	1,10	1,40	756,57	0,08%
13.10	SINAPI	97124	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- ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	M	3.543,70	0,63	0,80	2.834,96	0,31%
13.11	SINAPI	74104/1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	UN	5,00	126,10	160,99	804,95	0,09%
13.12	SEINFRA	C3403	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	M3	4,53	486,12	595,10	2.695,80	0,30%
13.13	COMPOSIÇÃO	IC-150421	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	UN	3,00	76,74	97,97	293,91	0,03%
13.14	SEINFRA	C0583		M	3.543,70	0,89	1,14	4.039,82	0,45%
14.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					51.703,63	5,73%
14.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					47.640,16	5,28%

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO

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

MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 MANOEL
 FLS Nº 73

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.614,58	11,56	13,18	47.640,16	5,28%
14.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES		0,00			4.063,47	0,45%
14.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	12,28	14,00	182,00	0,02%
14.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	12,76	14,55	116,40	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	3,00	13,97	15,93	47,79	0,01%
14.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	18,50	21,09	147,63	0,02%
14.2.5	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	5,57	6,35	63,50	0,01%
14.2.6	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	5,00	596,54	680,17	3.400,85	0,38%
14.2.7	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	54,00	1,71	1,95	105,30	0,01%
15.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					28.203,76	3,12%
15.1	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	780,00	19,13	24,42	19.047,60	2,11%
15.2	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	41,79	53,35	2.774,20	0,31%
15.3	SINAPI	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016	UN	52,00	96,13	122,73	6.381,96	0,71%
16.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					1.340,04	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	52,00	10,88	12,41	645,32	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	52,00	2,95	3,36	174,72	0,02%
16.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	52,00	8,77	10,00	520,00	0,06%
TOTAL GERAL								902.941,47	

O orçamento importa o valor de R\$ 902.941,47 : Novecentos e dois mil, novecentos e quarenta e um reais e quarenta e sete centavos.

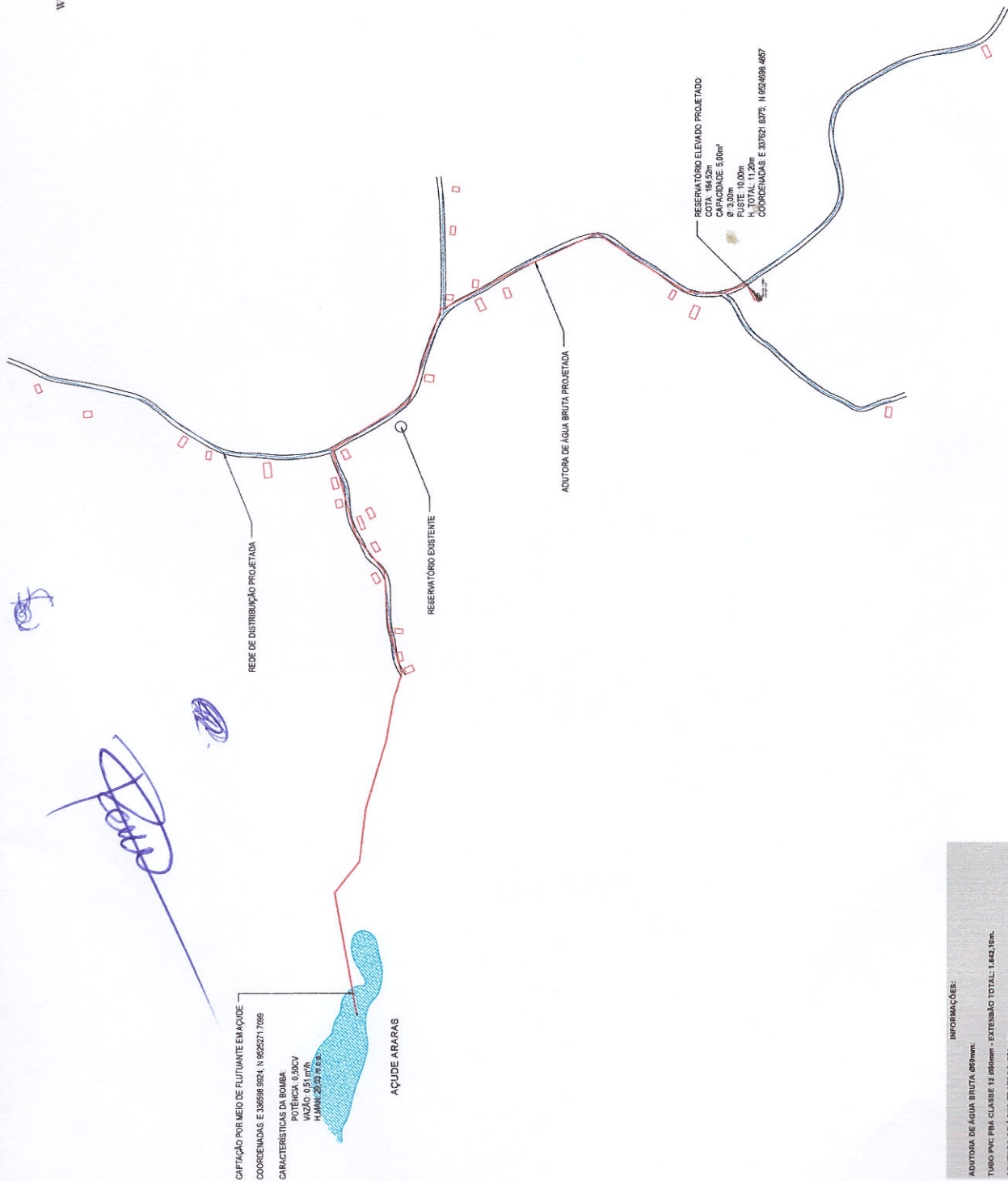
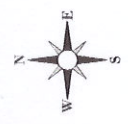
HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 001.811.143-52
 CONFEA/CREA RN 060810376-4



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011617413-52
 CONFEIA/CREA RNP 000810375-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		PROJETO Nº	01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO ALIPIO			
PLANTA GERAL DO SISTEMA			
LOCAL	SANTA TEREZA DO ALIPIO - HIDROLÂNDIA - GOIÁS	PROJETADE	FERNANDO MARTINS DE FARIAS
PROJETADE	FERNANDO MARTINS DE FARIAS	PROJ. EM ESCALA	1:5000
COORDENADA	PROJ. EM DATA	ESCALA	DATA
APROVADO	PLANTA GERAL DO SISTEMA	DATA	APROVADO



CAPTAÇÃO POR MEIO DE FLUTUANTE EM AÇUDE
 COORDENADAS E 336958.924; N 9525271.789
 CARACTERÍSTICAS DA BOMBA:
 POTÊNCIA 0,50CV
 VAZÃO 0,51 m³/s
 H. MÁX. 25,03 m c.a.

AÇUDE ARARAS

RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO
 CAPT. 184,52m³
 VOLUME ÚTIL DE 5,0m³
 Ø 3,00m
 FLUSTE 10,00m
 H. TOTAL 11,22m
 COORDENADAS E 337021.837; N 9524688.4657

INFORMAÇÕES:

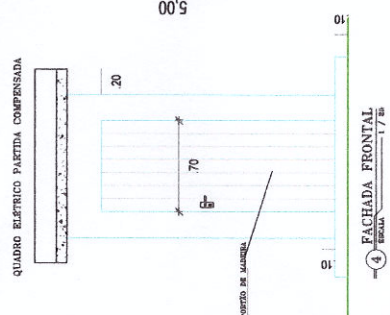
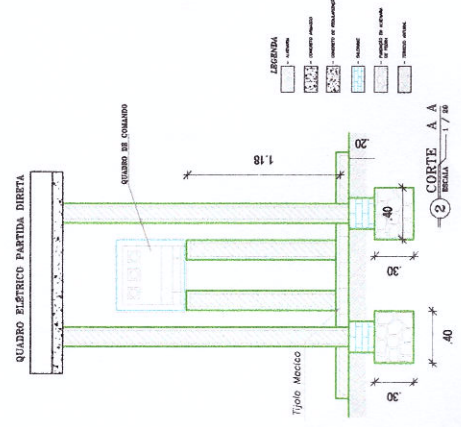
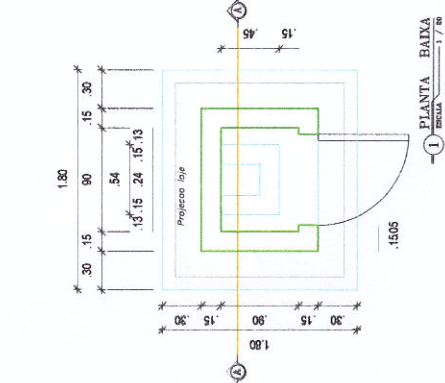
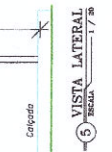
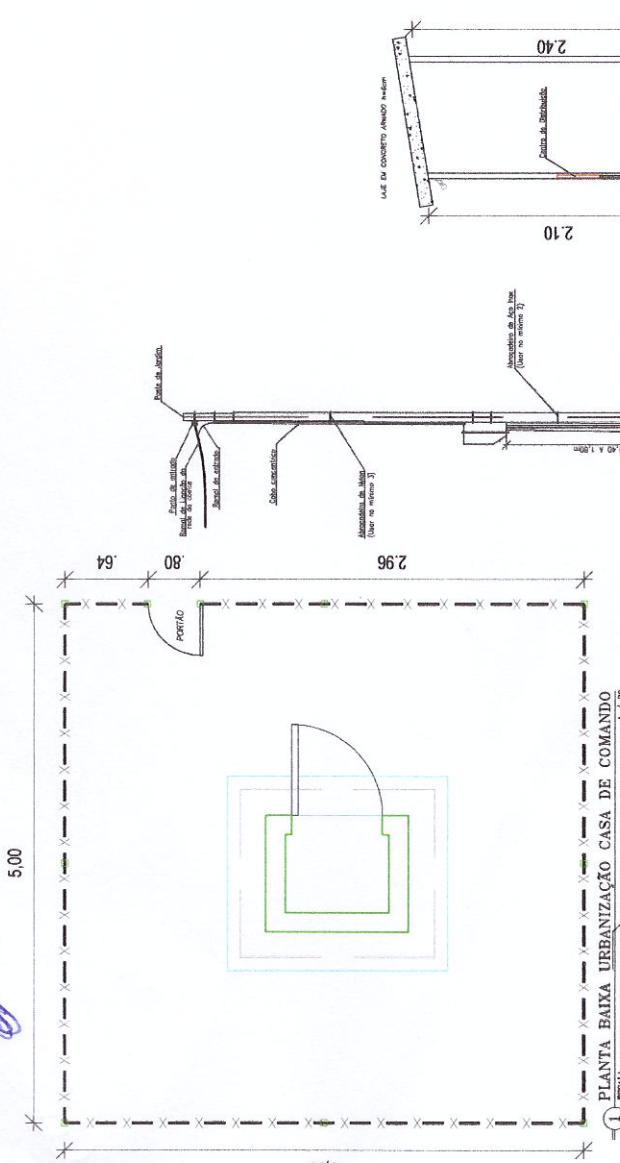
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA Ø60mm:	TUBO PVC P18, CLASSE 12 Ø60mm - EXTENSÃO TOTAL: 1.542,16m.
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA Ø60mm:	TUBO PVC P18, CLASSE 12 Ø60mm - EXTENSÃO TOTAL: 10,50m.
REDE DE DISTRIBUIÇÃO:	REDE PROJETADE Ø60mm: 2.873,81 m EXTENSÃO TOTAL 2.873,81 m
LIBERAÇÃO DE PROJEITO:	QUANTIDADE: 08 UNID.

[Handwritten signature]



FERNANDO MARTINS DE TAVARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011628113-2
 CONFEIA/CREA RNP 0651810379-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		PROPOSTA Nº	01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO ALIPIO		PROPOSTA Nº	0801
CAPTAÇÃO			
ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO			
LOCAL	SANTA TEREZA DO ALIPIO - HIDROLÂNDIA - ALAGOAS	ESCALA	
PROPOSTA		DATA	
PROJETADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	ESCALA	
DISTRIBUIDOR	JOSE CLEBER	ESCALA	
REVISADO	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO	ESCALA	
		DATA	
		ESCALA	
		DATA	
		ESCALA	
		DATA	



Handwritten mark resembling a stylized 'F' or 'E'.

Handwritten mark resembling a stylized 'E' or 'F'.

Handwritten signature in blue ink.