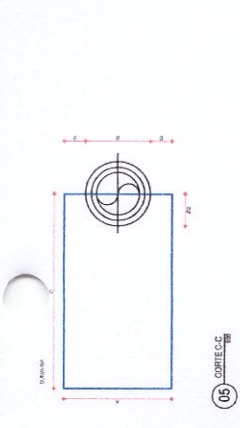


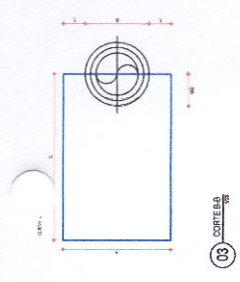


FERNANDO MARTINS DE FARAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011 611 113 52
 CONFEA/CREA-RNP 050810376-4

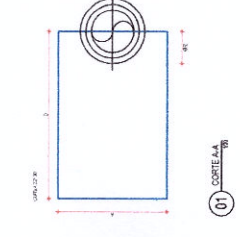
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		ITEM	QUANTIDADE
		UNID	01/02
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BUA DO NEI.			
ALFABETO DE ÁGUA BRUTA			
BLOQUE DE ANCORAGEM			
UNID.	QUANTIDADE	UNID.	QUANTIDADE
PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VALOR	VALOR	VALOR	VALOR



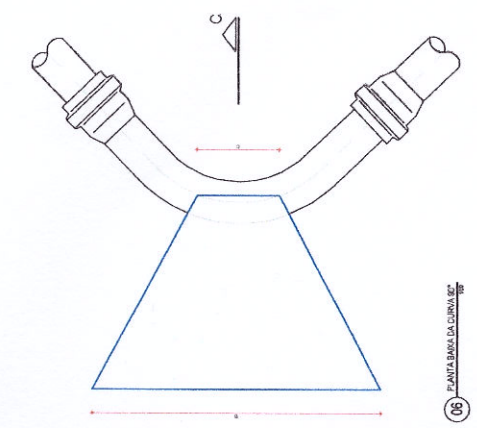
01 - CORTA AA



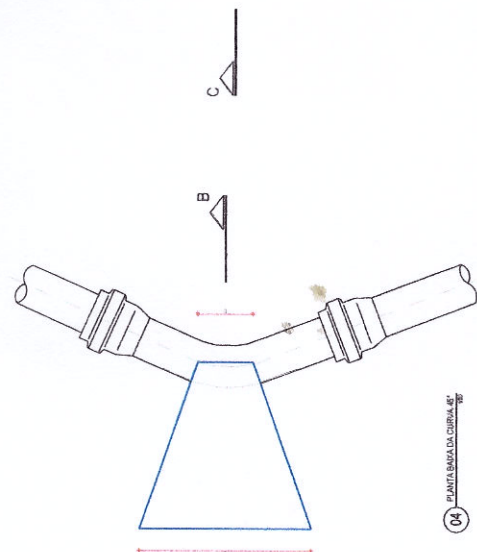
03 - CORTA BB



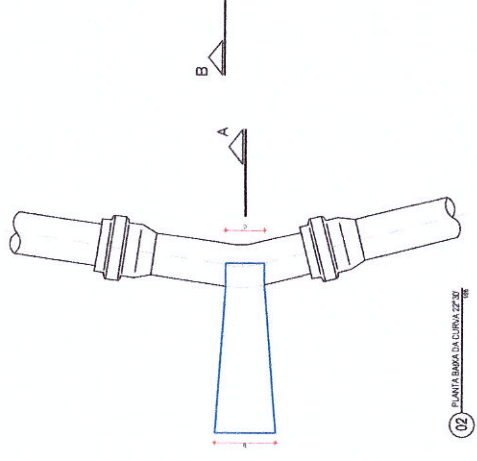
05 - CORTA CC



06 - PLANTA BASE DA CURVA 80°

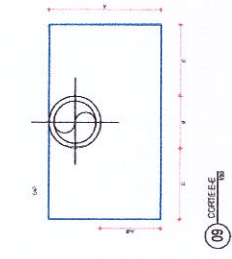


04 - PLANTA BASE DA CURVA 45°

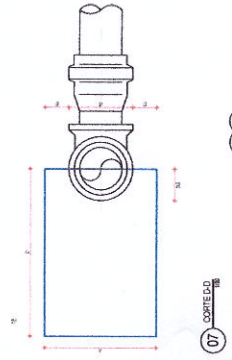


12 - PLANTA BASE DA CURVA 22,5°

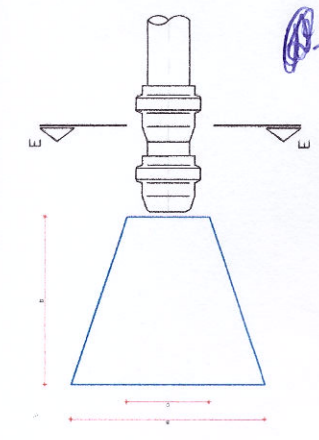
CURVA 22,5°		CURVA 45°		CURVA 60°		CURVA 80°		CURVA 90°	
DIÂMETRO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
475	475	475	475	475	475	475	475	475	475
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
525	525	525	525	525	525	525	525	525	525
550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
725	725	725	725	725	725	725	725	725	725
750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
775	775	775	775	775	775	775	775	775	775
800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
825	825	825	825	825	825	825	825	825	825
850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
875	875	875	875	875	875	875	875	875	875
900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
925	925	925	925	925	925	925	925	925	925
950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
975	975	975	975	975	975	975	975	975	975
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000



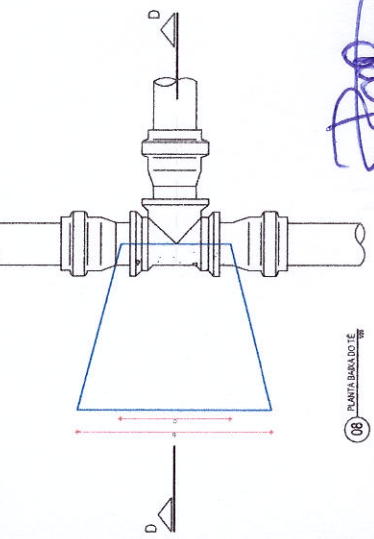
09 - CORTA EE



07 - CORTA DD



10 - PLANTA BASE DA CURVA 90°



08 - PLANTA BASE DA CURVA 15°

[Handwritten signature]

RELACÃO DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
01	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE
02	1	m ²	REVESTIMENTO DE TETO
03	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
04	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
05	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
06	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
07	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
08	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
09	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
10	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
11	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO
12	1	m ²	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO

DIMENSÕES DAS CAVAS

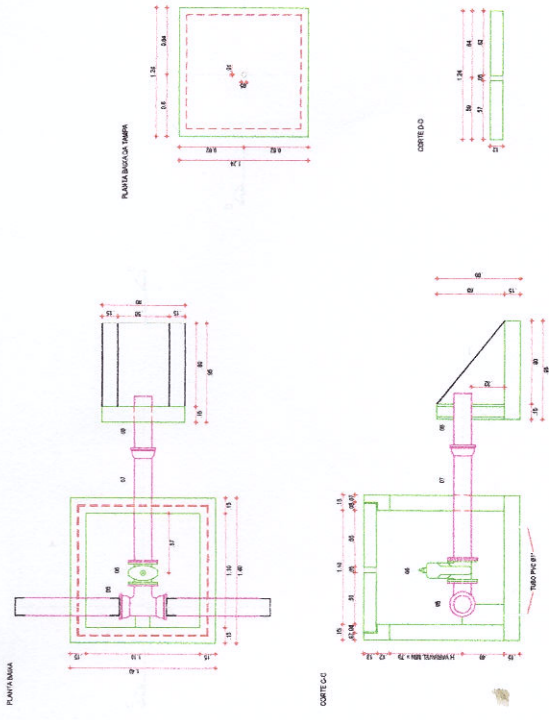
ITEM	1	2	3	4
Comprimento (m)	2,00	2,00	2,00	2,00
Largura (m)	1,00	1,00	1,00	1,00
Área (m ²)	2,00	2,00	2,00	2,00

ORÇAMENTO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CAVAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

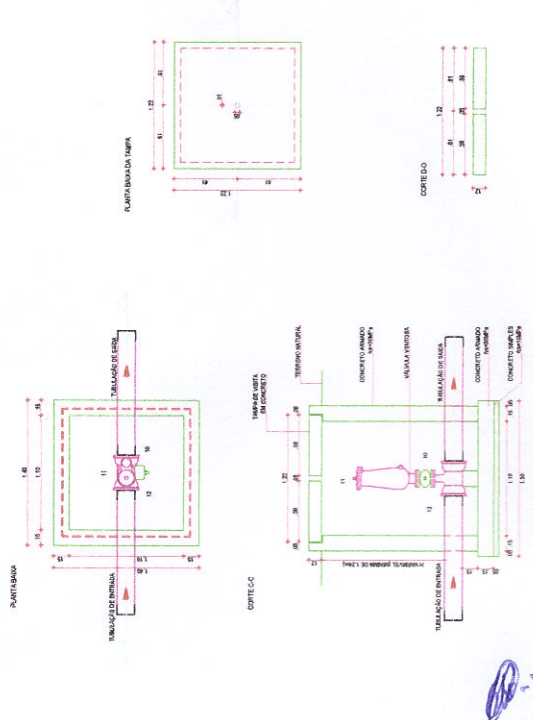


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEICREA RNP 050810376-4

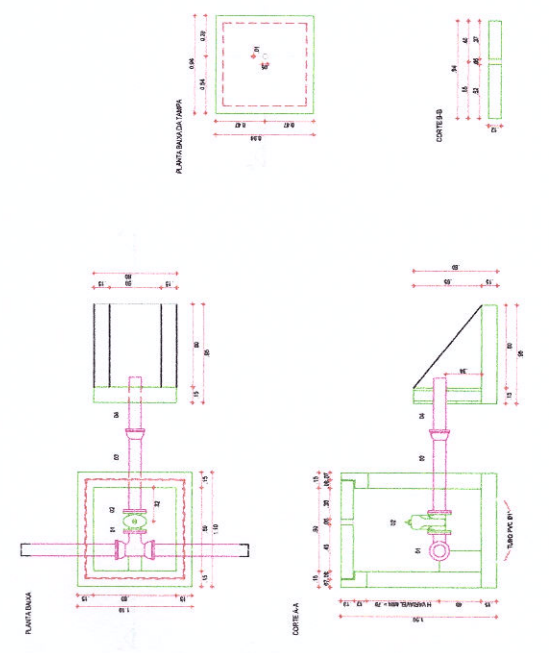
PROJETO		DATA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		02/02	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE JUA DO MEL			
AUTORIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
CAVAS PARA REABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
LOCAL	DATA DE ELABORAÇÃO	ELABORADO POR	REVISADO POR
		FERNANDO MARTINS DE FARIAS	
PROJETO	DATA DE ELABORAÇÃO	ELABORADO POR	REVISADO POR
		FERNANDO MARTINS DE FARIAS	
PROJETO	DATA DE ELABORAÇÃO	ELABORADO POR	REVISADO POR
		FERNANDO MARTINS DE FARIAS	



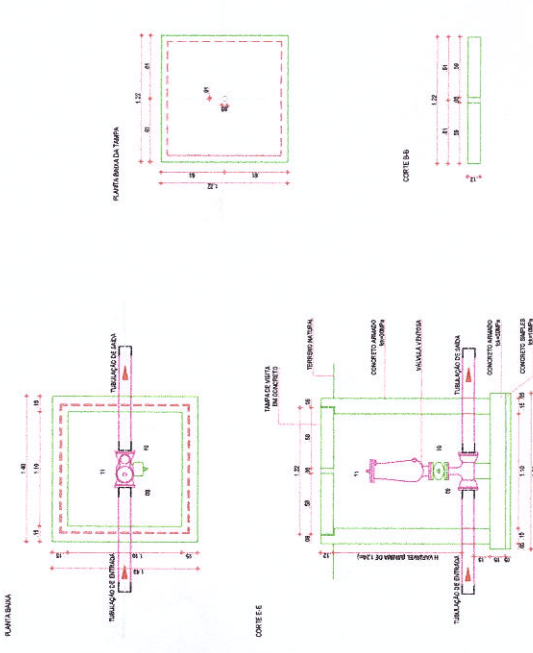
02) DETALHE CAVA DE REGISTRO - TUBULAÇÃO 80x100mm



04) DETALHE CAVA DE VENTOSA - TUBULAÇÃO 80x100mm



01) DETALHE CAVA DE REGISTRO - TUBULAÇÃO 80x100mm



03) DETALHE CAVA DE VENTOSA - TUBULAÇÃO 80x100mm

[Handwritten signature]

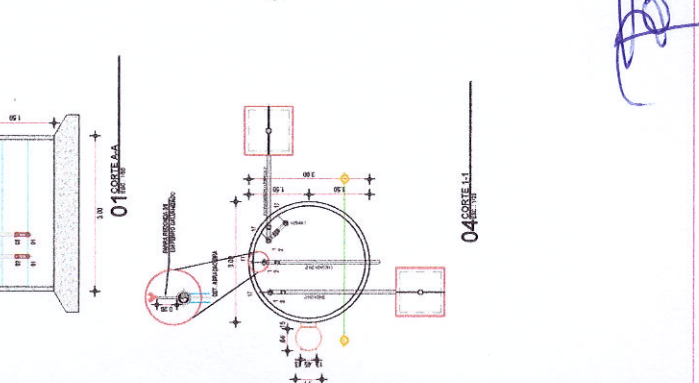
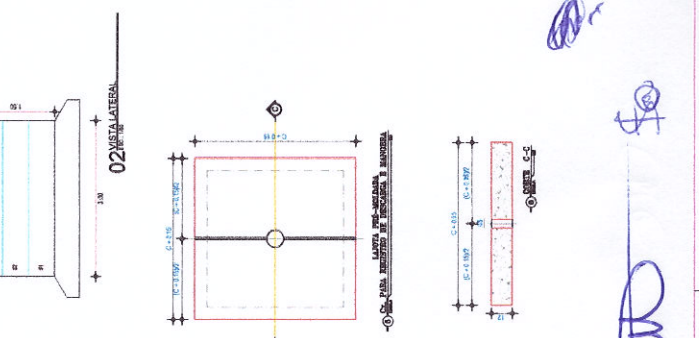
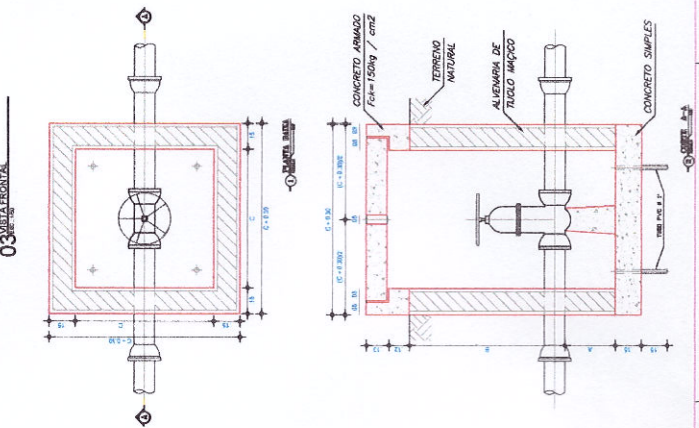
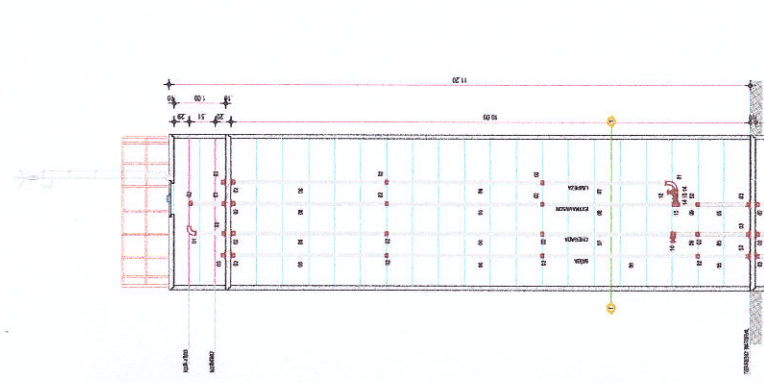
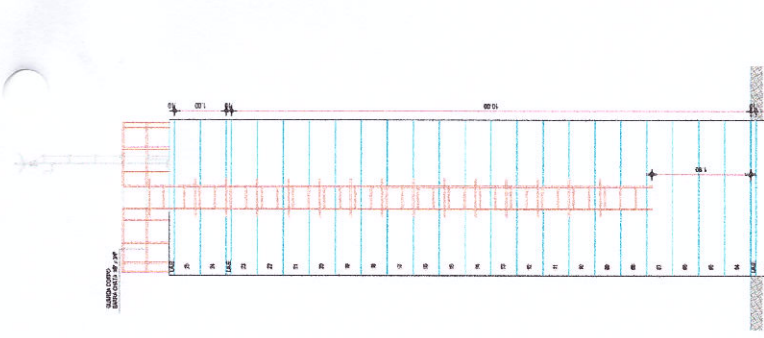
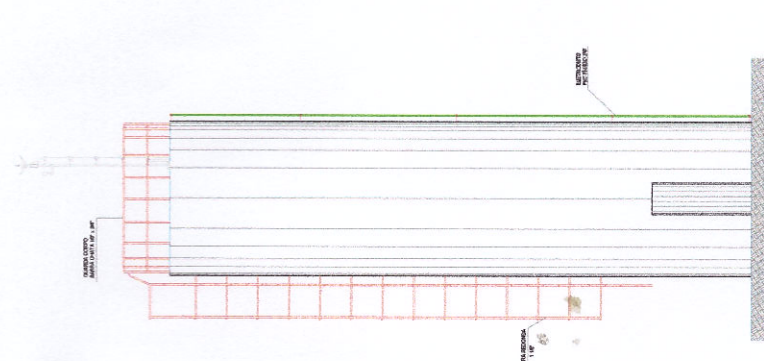
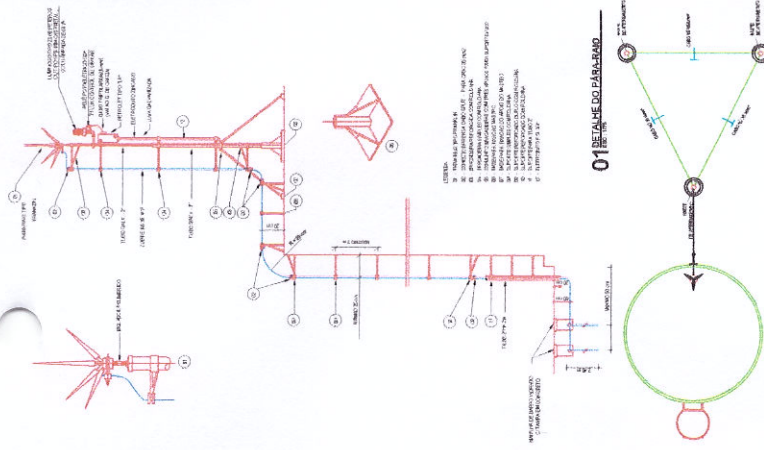
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT	QDM (m)
DE CADA			
01	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	02	7
02	ALUMINUM	08	7
03	ALUMINUM	08	7
04	ALUMINUM	08	7
05	ALUMINUM	08	7
06	ALUMINUM	08	7
07	ALUMINUM	08	7
08	ALUMINUM	08	7
09	ALUMINUM	08	7
10	ALUMINUM	08	7
11	ALUMINUM	08	7
12	ALUMINUM	08	7
13	ALUMINUM	08	7
14	ALUMINUM	08	7
15	ALUMINUM	08	7
16	ALUMINUM	08	7
17	ALUMINUM	08	7
18	ALUMINUM	08	7
19	ALUMINUM	08	7
20	ALUMINUM	08	7
21	ALUMINUM	08	7
22	ALUMINUM	08	7
23	ALUMINUM	08	7
24	ALUMINUM	08	7
25	ALUMINUM	08	7
26	ALUMINUM	08	7
27	ALUMINUM	08	7
28	ALUMINUM	08	7
29	ALUMINUM	08	7
30	ALUMINUM	08	7
31	ALUMINUM	08	7
32	ALUMINUM	08	7
33	ALUMINUM	08	7
34	ALUMINUM	08	7
35	ALUMINUM	08	7
36	ALUMINUM	08	7
37	ALUMINUM	08	7
38	ALUMINUM	08	7
39	ALUMINUM	08	7
40	ALUMINUM	08	7
41	ALUMINUM	08	7
42	ALUMINUM	08	7
43	ALUMINUM	08	7
44	ALUMINUM	08	7
45	ALUMINUM	08	7
46	ALUMINUM	08	7
47	ALUMINUM	08	7
48	ALUMINUM	08	7
49	ALUMINUM	08	7
50	ALUMINUM	08	7
51	ALUMINUM	08	7
52	ALUMINUM	08	7
53	ALUMINUM	08	7
54	ALUMINUM	08	7
55	ALUMINUM	08	7
56	ALUMINUM	08	7
57	ALUMINUM	08	7
58	ALUMINUM	08	7
59	ALUMINUM	08	7
60	ALUMINUM	08	7
61	ALUMINUM	08	7
62	ALUMINUM	08	7
63	ALUMINUM	08	7
64	ALUMINUM	08	7
65	ALUMINUM	08	7
66	ALUMINUM	08	7
67	ALUMINUM	08	7
68	ALUMINUM	08	7
69	ALUMINUM	08	7
70	ALUMINUM	08	7
71	ALUMINUM	08	7
72	ALUMINUM	08	7

NOTA: APROVAÇÃO DO PROJETISTA CONFORME A RESOLUÇÃO DO TERRENO EM CADA CASO ESPECÍFICO.



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113.52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		PROJETO	01/03
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BARRA DO MEL			
MEMBRIA SÓCIO ALUNADA A RMP			
PLANTA BARRA, CORTES E DETALHES			
LOCAL	DATA DA ELABORAÇÃO	ESCALA	
PROJETO	PROJETO	PROJETO	
PROJETO	PROJETO	PROJETO	
PROJETO	PROJETO	PROJETO	
PROJETO	PROJETO	PROJETO	



Handwritten signature and initials in blue ink.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAMETRO
01	COLAR DE TOMADA	02	80mm x 3/4"
02	CAIXA DE ALUMINIAÇÃO COM PAINEL DE BRTVA	04	300x300mm
03	CAIXA DE PVC SOLDAVEL	11	200mm
04	TEPVC SOLDAVEL	02	200mm
05	REGISTRO EM PVC	03	200mm
06	BALÇO BIFORMADO	01	1000mm x 1000mm
07	CONJUNTO MOTORIZADO	01	3/4"
08	TUBO PVC SOLDAVEL	18,00m	3/4"
09	FILTRO CENTRAL EM MAX	01	
10	INT. DODIÇADOR DE CLORO-SO2	01	

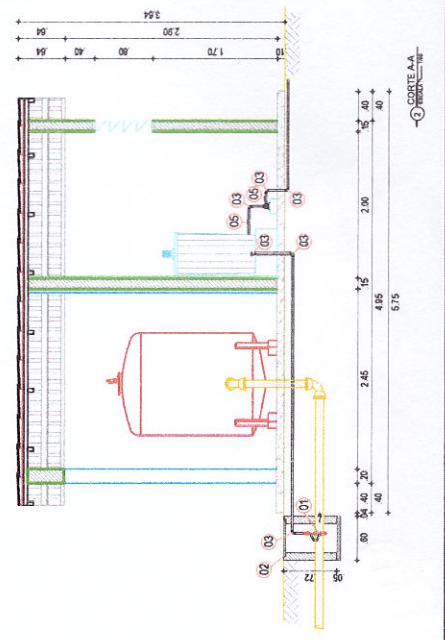
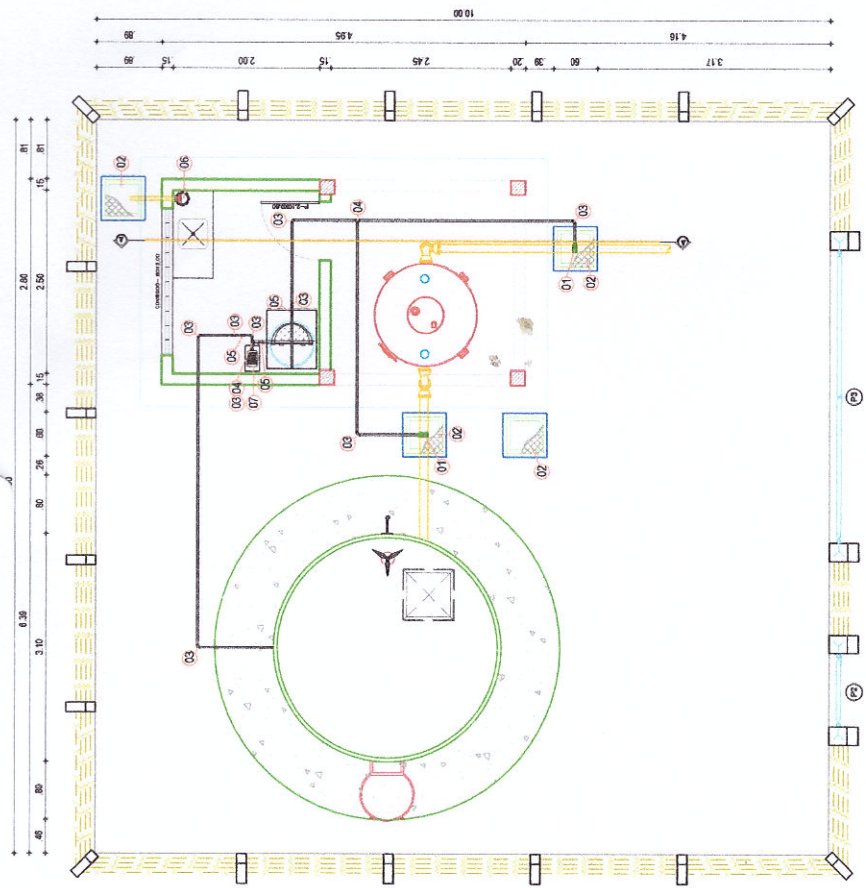
LEGENDA DE DESENHOS

- ALVENARIA
- ATERRO COMPACTADO
- TERRENO NATURAL
- CONCRETO SIMPLES
- ALVENARIA DE PEDRA

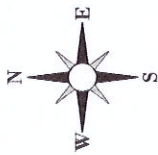


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFEICREA/RN 050810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	02/03
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ILHA DO NIÉ			
RESERVATÓRIO ELEVADO			
ABRIGO PARA FILTRO DE PRESSÃO E CASA DE QUÍMICA			
LOCAL	ILHA DO NIÉ - HIDROLÂNDIA - GOIÁS	REGIÃO	REGIÃO
PROJETISTA	FERNANDO MARTINS DE FARIAS	DATA	02/03/18
DESENHISTA	JOSÉ CELSO		
APROVADO	FERNANDO MARTINS DE FARIAS		



[Handwritten signatures and marks]



PEÇAS	QUANT
Cap PVC JE PBA	02
Curva 22° PVC JE PB PBA	01
Curva 45° PVC JE PB PBA	01
Curva 90° PVC JE PB PBA	01
Junção PVC JE 888 PBA	00
TE PVC JE 888 PBA	01



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFEIACREA RNP 050810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		DESCRIÇÃO	PROJEÇÃO
		01/01	01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ILHA DO NEIL			
REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
PLANTA ÚNICA			
LOCAL	ILHA DO NEIL - HIDROLÂNDIA - GOIÁS		
PROJETISTA			
PROFESSORADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		
INTERVENIENTE	JOSE CELSO		
ANUADO	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
		FOLHA	11/00
		DATA	00/00/00

[Handwritten signature]

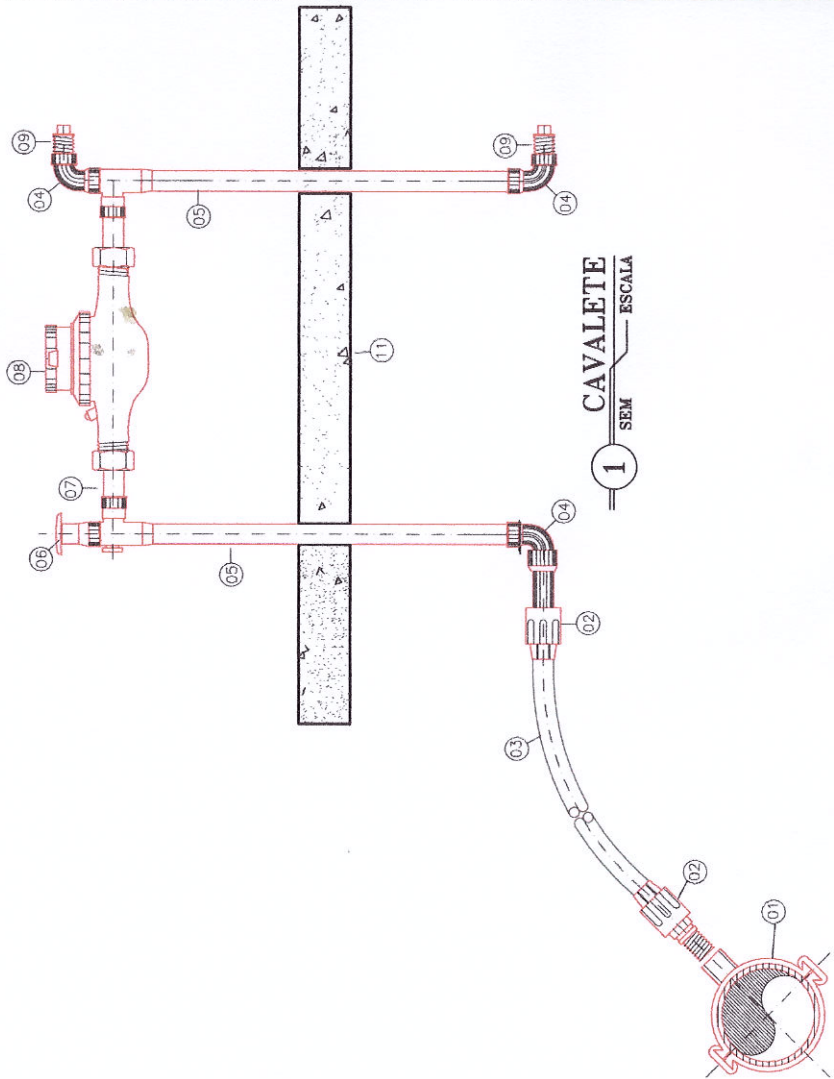
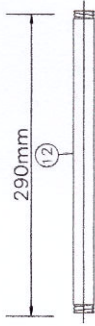
RELACAO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINACAO	MAT.	QUANT. un.	DIAM. mm
01	COLAR DE TAMBORA	Fos/PVC pp	01	3/4"
02	ADAPTADOR P/ POLIETILENO	PVC	02	20x3/4"
03	TUBO	PEAD	VER.	20mm
04	COTOVILHO	PP	03	3/4"
05	CORPO DE ENTRADA DO CAVALETE	PP	01	3/4"
06	CONJUNTO MANOPLA/REGISTRO	PP	01	3/4"
07	TUBO COM PORCA	BRONZE	02	3/4"
08	HIDROMETRO C/ TAMPA PROTETORA	BRONZE	01	3/4"
09	PLUS	PP	02	3/4"
10	TRAVESSA DE INTERLIGACAO C/2 PARAFUSOS 18X300mm	PVC	01	318mm
11	PLACA	CONCRETO	01	50x50x50mm
12	* CANEJA PADRÃO *	PVC	200mm	3/4"
13	CORPO DE SAIDA DO CAVALETE	PP	01	3/4"
14	FITA VEDA REGEA	TEFLON	01	13mmx 15mm

NOTA: - O KIT P-003 É COMPOSTO ITENS 4,5,6,9,10,12,13e14
OBS.: - 1,PP-POLIPROPILENO



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		DESENHO:	01/01	PRANCHAS:	01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ILHA DO NEL					
LIGAÇÃO PREDIAL					
PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL.					
LOCAL:	ILHA DO NEL - HIDROLÂNDIA - CEARÁ				
PROJETISTA:					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA				
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO				
ARQUIVO:	DET. LIGAÇÃO PREDIAL.DWG				
ERECIDA:					INDIÚVA
DATA:					A01/01/18

[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
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					1.855,98	0,96%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	242,29	309,33	1.855,98	0,96%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.125,80	6,28%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,50	12.227,05	13.941,28	6.970,64	3,61%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	4.521,28	5.155,16	5.155,16	2,67%
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.193,86	4,76%
3.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					8,77	0,00%
3.1.1	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,44	4,77	6,09	8,77	0,00%
3.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					158,90	0,08%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,96	51,46	65,70	63,07	0,03%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/MI/AREIA 1:4	M3	0,24	312,76	399,30	95,83	0,05%
3.3	-	-	FUNDAÇÕES					396,52	0,21%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/MI/AREIA 1:4	M3	0,58	312,76	399,30	231,59	0,12%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,80	26,91	34,36	164,93	0,09%
3.4	-	-	ALVENARIA					878,01	0,45%
3.4.1	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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,99	49,16	62,76	878,01	0,45%
3.5	-	-	COBERTURA					181,12	0,09%
3.5.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,56	55,42	70,75	181,12	0,09%
3.6	-	-	PISO					298,21	0,15%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	2,56	16,94	21,63	55,37	0,03%
3.6.2	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	2,56	36,55	46,66	119,45	0,06%
3.6.3	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	0,21	460,24	587,59	123,39	0,06%
3.7	-	-	REVESTIMENTO					114,36	0,06%

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
COMFEACREIA RNP: 060870376-4

[Handwritten signature]

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
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	27,98	2,90	3,70	103,53	0,05%
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,56	3,31	4,23	10,83	0,01%
3.8	-	-	ESQUADRIAS					912,78	0,47%
3.8.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	1,47	486,36	620,94	912,78	0,47%
3.9	-	-	PINTURA					566,44	0,29%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,54	7,97	10,18	310,90	0,16%
3.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,47	19,79	25,27	37,15	0,02%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECÉ - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	218,39	218,39	0,11%
3.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.678,75	2,94%
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.439,62	1.439,62	0,75%
3.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,18	87,05	87,05	0,05%
3.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,60	14,81	74,05	0,04%
3.10.4	SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100,00	7,00	7,98	798,00	0,41%
3.10.5	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	25,00	3,08	3,93	98,25	0,05%
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	100,00	9,37	11,96	1.196,00	0,62%
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	13,30	5,50	7,02	93,37	0,05%
3.10.8	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	139,03	177,50	532,50	0,28%
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	21,39	27,31	54,62	0,03%
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	29,36	37,48	37,48	0,02%
3.10.11	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	1,00	52,30	66,77	66,77	0,03%

ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEIA/CREA RNP: 060870376-4

PERMANENTE DE FARIAS

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	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,85	61,09	61,09	0,03%
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	5,00	178,58	227,99	1.139,95	0,59%
4.0	-	-	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	-	-	-	-	4.755,62	2,46%
4.1	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	19,20	63,88	81,56	1.565,95	0,81%
4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	21,76	82,65	105,52	2.296,12	1,19%
4.3	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	699,89	893,55	893,55	0,46%
5.0	-	-	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - SERVIÇOS	-	-	-	-	2.506,25	1,30%
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.183,29	1.510,71	1.510,71	0,78%
5.2	SINAPI	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL.ATE.10 CV	UN	1,00	426,90	545,02	545,02	0,28%
5.3	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	352,88	450,52	450,52	0,23%
6.0	-	-	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - MATERIAIS	-	-	-	-	16.911,97	8,76%
6.1	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFY COM CAP. ATÉ 1.000kg	UN	1,00	6.607,45	7.533,81	7.533,81	3,90%
6.2	SINAPI	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	2,00	494,41	563,73	1.127,46	0,58%
6.3	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96	2,83%
6.4	SEINFRA	15649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	1,00	149,97	171,00	171,00	0,09%
6.5	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8,75	33,89	38,64	338,10	0,18%
6.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	68,93	78,59	235,77	0,12%
6.7	SINAPI	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	21,55	24,57	49,14	0,03%
6.8	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	19,42	22,14	88,56	0,05%
6.9	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	56,29	64,18	64,18	0,03%
6.10	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	19,42	22,14	44,28	0,02%
6.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	36,66	41,80	41,80	0,02%
6.12	SINAPI	4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	11,52	13,14	13,14	0,01%
6.13	SINAPI	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	80,00	15,65	17,84	1.427,20	0,74%
6.14	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	7,82	8,92	8,92	0,00%

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEIC/CREA-RNP 0560810376-4