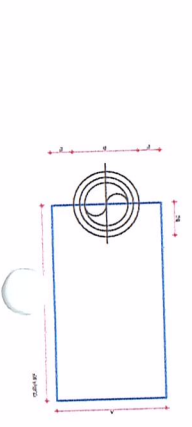


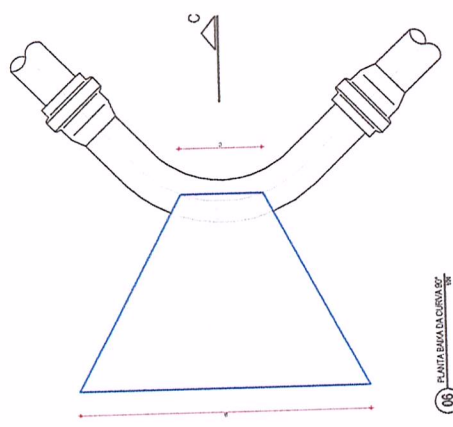


FERNANDO MARTINS DE ARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-32
 CONFEIA/CREA RNP 060810376-4

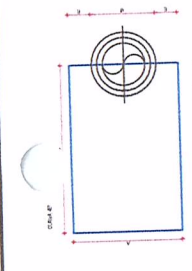
ESTADO	0101	MUNICÍPIO	01/02
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL			
ANÚNCIO DE AQUISIÇÃO DE BLOCOS DE ANCORAGEM			
LOCAL	SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL - HIDROLÂNDIA - GOIÁS		
PLANEJADA	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		
PROJETADA	JOSE EDUARDO		
DESENHADA	BLOCOS DE ANCORAGEM 2000		
ANEXO		EMENDA	
		REVISÃO	
		DATA	
		ASSINATURA	



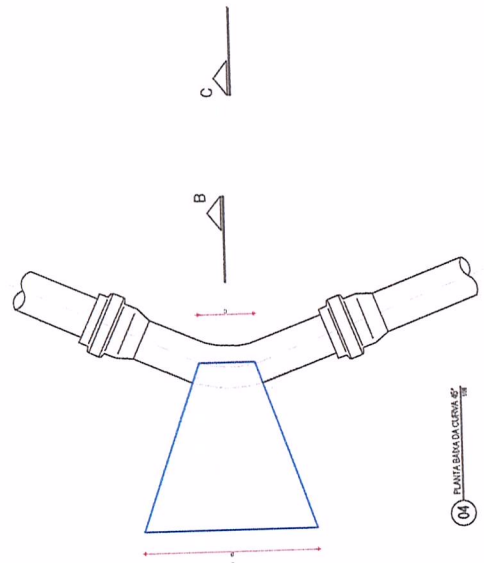
05) CORTE CC



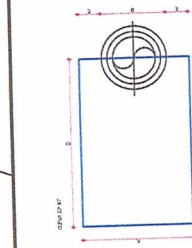
06) PLANTA BAIXA DA CURVA B



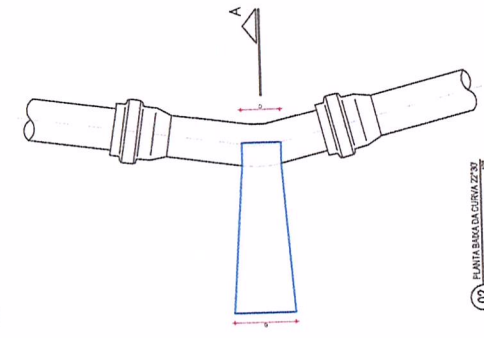
03) CORTE EB



04) PLANTA BAIXA DA CURVA A

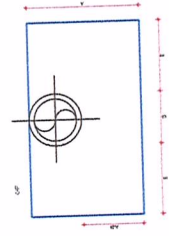


01) CORTE AA

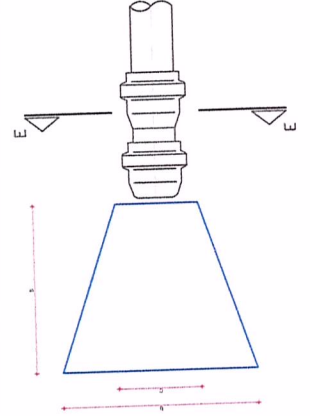


02) PLANTA BAIXA DA CURVA Z

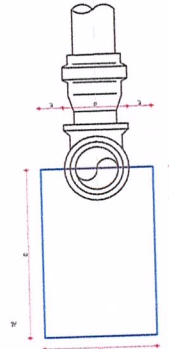
DIMENSÃO DOS BLOCOS		CURVA B		CURVA A		CURVA Z	
QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
1	100	1	100	1	100	1	100
2	200	2	200	2	200	2	200
3	300	3	300	3	300	3	300
4	400	4	400	4	400	4	400
5	500	5	500	5	500	5	500
6	600	6	600	6	600	6	600
7	700	7	700	7	700	7	700
8	800	8	800	8	800	8	800
9	900	9	900	9	900	9	900
10	1000	10	1000	10	1000	10	1000
11	1100	11	1100	11	1100	11	1100
12	1200	12	1200	12	1200	12	1200
13	1300	13	1300	13	1300	13	1300
14	1400	14	1400	14	1400	14	1400
15	1500	15	1500	15	1500	15	1500
16	1600	16	1600	16	1600	16	1600
17	1700	17	1700	17	1700	17	1700
18	1800	18	1800	18	1800	18	1800
19	1900	19	1900	19	1900	19	1900
20	2000	20	2000	20	2000	20	2000



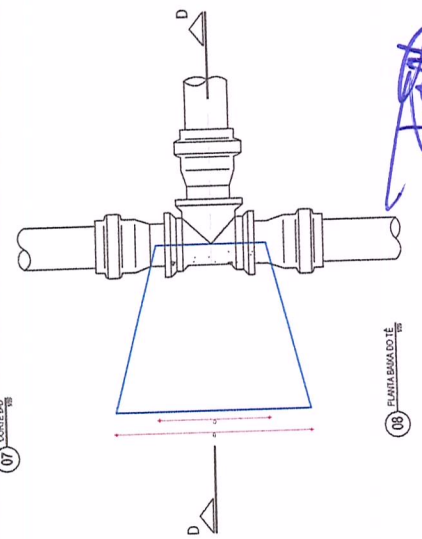
09) CORTE EE



10) PLANTA BAIXA DA CURVA D



07) CORTE DD



08) PLANTA BAIXA DA CURVA E

Handwritten blue scribbles and marks.

Handwritten blue signature.

RELACÃO DE MATERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	Q (m³)
01	TENELAS DE C/16	1,00
02	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
03	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
04	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
05	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
06	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
07	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
08	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
09	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
10	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
11	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
12	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
13	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
14	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
15	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
16	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
17	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
18	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
19	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
20	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
21	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
22	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
23	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
24	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
25	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
26	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
27	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
28	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
29	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
30	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
31	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
32	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
33	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
34	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
35	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
36	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
37	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
38	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
39	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
40	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
41	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
42	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
43	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
44	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
45	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
46	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
47	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
48	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
49	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
50	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
51	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
52	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
53	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
54	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
55	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
56	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
57	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
58	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
59	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
60	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
61	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
62	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
63	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
64	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
65	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
66	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
67	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
68	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
69	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
70	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
71	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
72	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
73	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
74	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
75	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
76	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
77	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
78	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
79	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
80	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
81	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
82	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
83	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
84	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
85	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
86	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
87	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
88	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
89	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
90	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
91	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
92	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
93	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
94	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
95	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
96	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
97	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
98	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
99	REVESTIMENTO DE C/16	1,00
100	REVESTIMENTO DE C/16	1,00

DIMENSÕES DAS CAIXAS

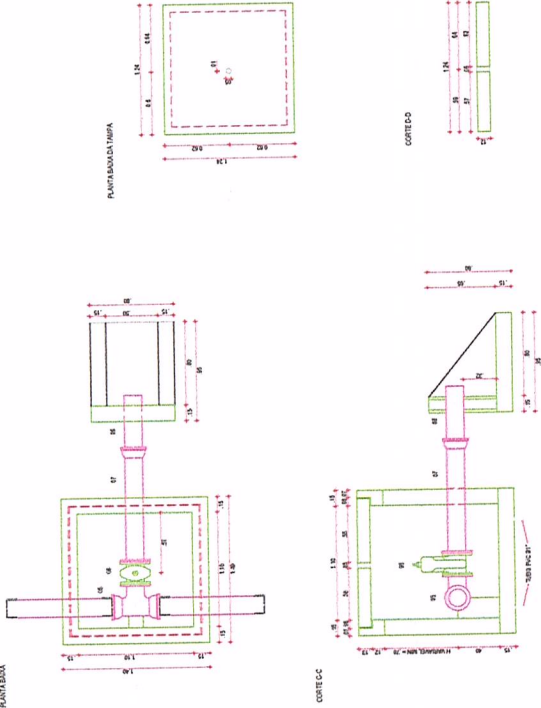
TIPO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTEZA (m)
01	1,00	0,50	0,30
02	1,00	0,50	0,30
03	1,00	0,50	0,30
04	1,00	0,50	0,30
05	1,00	0,50	0,30
06	1,00	0,50	0,30
07	1,00	0,50	0,30
08	1,00	0,50	0,30
09	1,00	0,50	0,30
10	1,00	0,50	0,30
11	1,00	0,50	0,30
12	1,00	0,50	0,30
13	1,00	0,50	0,30
14	1,00	0,50	0,30
15	1,00	0,50	0,30
16	1,00	0,50	0,30
17	1,00	0,50	0,30
18	1,00	0,50	0,30
19	1,00	0,50	0,30
20	1,00	0,50	0,30
21	1,00	0,50	0,30
22	1,00	0,50	0,30
23	1,00	0,50	0,30
24	1,00	0,50	0,30
25	1,00	0,50	0,30
26	1,00	0,50	0,30
27	1,00	0,50	0,30
28	1,00	0,50	0,30
29	1,00	0,50	0,30
30	1,00	0,50	0,30
31	1,00	0,50	0,30
32	1,00	0,50	0,30
33	1,00	0,50	0,30
34	1,00	0,50	0,30
35	1,00	0,50	0,30
36	1,00	0,50	0,30
37	1,00	0,50	0,30
38	1,00	0,50	0,30
39	1,00	0,50	0,30
40	1,00	0,50	0,30
41	1,00	0,50	0,30
42	1,00	0,50	0,30
43	1,00	0,50	0,30
44	1,00	0,50	0,30
45	1,00	0,50	0,30
46	1,00	0,50	0,30
47	1,00	0,50	0,30
48	1,00	0,50	0,30
49	1,00	0,50	0,30
50	1,00	0,50	0,30
51	1,00	0,50	0,30
52	1,00	0,50	0,30
53	1,00	0,50	0,30
54	1,00	0,50	0,30
55	1,00	0,50	0,30
56	1,00	0,50	0,30
57	1,00	0,50	0,30
58	1,00	0,50	0,30
59	1,00	0,50	0,30
60	1,00	0,50	0,30
61	1,00	0,50	0,30
62	1,00	0,50	0,30
63	1,00	0,50	0,30
64	1,00	0,50	0,30
65	1,00	0,50	0,30
66	1,00	0,50	0,30
67	1,00	0,50	0,30
68	1,00	0,50	0,30
69	1,00	0,50	0,30
70	1,00	0,50	0,30
71	1,00	0,50	0,30
72	1,00	0,50	0,30
73	1,00	0,50	0,30
74	1,00	0,50	0,30
75	1,00	0,50	0,30
76	1,00	0,50	0,30
77	1,00	0,50	0,30
78	1,00	0,50	0,30
79	1,00	0,50	0,30
80	1,00	0,50	0,30
81	1,00	0,50	0,30
82	1,00	0,50	0,30
83	1,00	0,50	0,30
84	1,00	0,50	0,30
85	1,00	0,50	0,30
86	1,00	0,50	0,30
87	1,00	0,50	0,30
88	1,00	0,50	0,30
89	1,00	0,50	0,30
90	1,00	0,50	0,30
91	1,00	0,50	0,30
92	1,00	0,50	0,30
93	1,00	0,50	0,30
94	1,00	0,50	0,30
95	1,00	0,50	0,30
96	1,00	0,50	0,30
97	1,00	0,50	0,30
98	1,00	0,50	0,30
99	1,00	0,50	0,30
100	1,00	0,50	0,30

06M. ALGEMENS EMBELEGINGEN BUREAU VAN DER WERF
 PROJECT NÚMERO DE CANTON 1402 (V.04)
 PAVILÃO DE REGISTRO DE CANTON

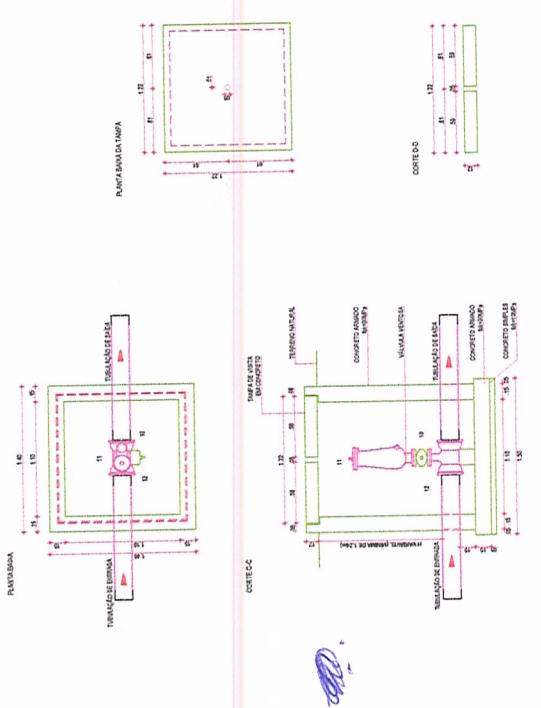


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.713-32
 CONFEIA/CREA RNP: 060830376-4

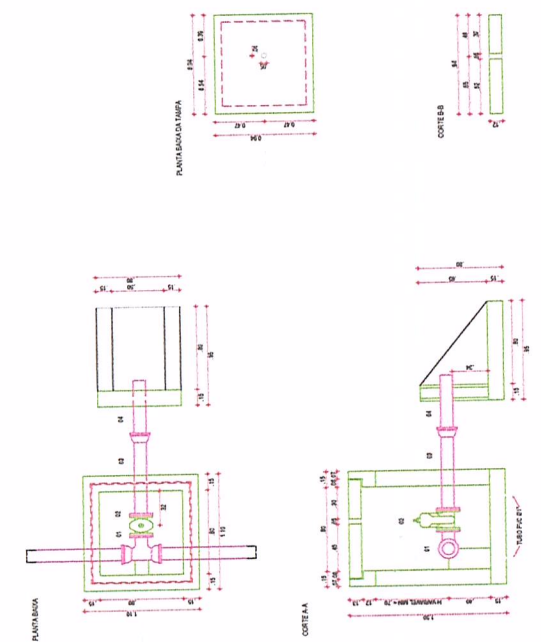
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		01/01	02/02
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO CHICO MANDEL			
CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA E VERTOSA			
MOAL	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
PRECATORIO	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
PROPOSTA	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
DETERMINA	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
ANEXO	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
MOAL	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
PRECATORIO	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
PROPOSTA	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
DETERMINA	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		
ANEXO	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA		



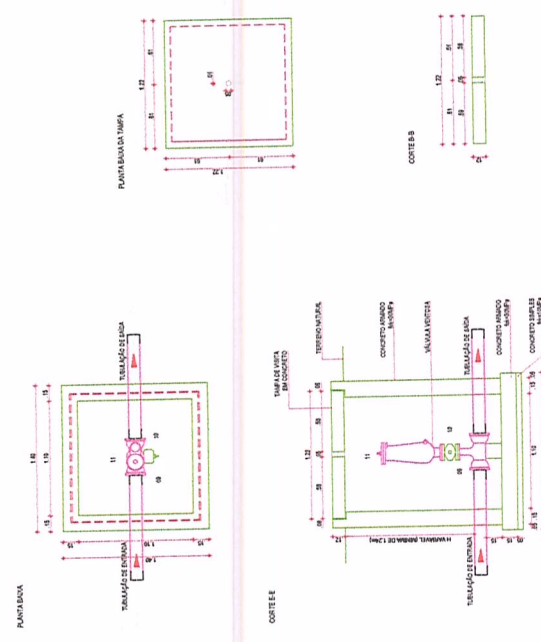
02 DETALHE CAIXA DE REGISTRO - TUBULAÇÃO Ø150mm



03 DETALHE CAIXA DE VERTOSA - TUBULAÇÃO Ø150mm



01 DETALHE CAIXA DE REGISTRO - TUBULAÇÃO Ø150mm



04 DETALHE CAIXA DE VERTOSA - TUBULAÇÃO Ø150mm

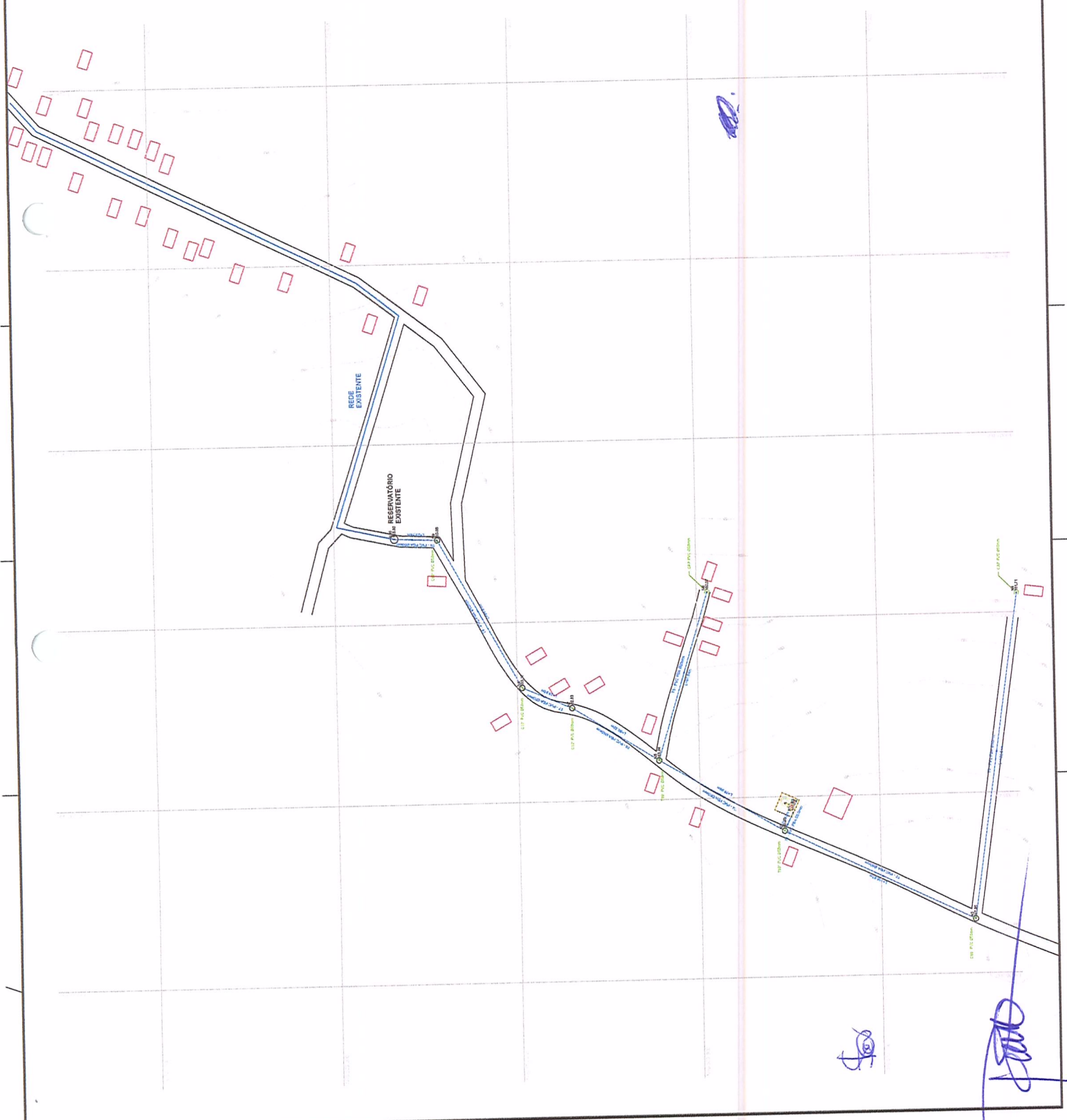
Handwritten signature and initials in blue ink.

PIÇA	QUANT	UNID
02 PVC 100	02	
02 PVC 100	02	
02 PVC 100	02	
02 PVC 100	02	
02 PVC 100	02	
02 PVC 100	02	
02 PVC 100	02	



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.133-3
 CONFEIA/CREA RNP 060878376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		01/01	01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO CIRCO MANDEL			
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PLANTA BAIXA			
LOCAL	SANTA TEREZA DO CIRCO MANDEL - HIDROLÂNDIA - GOIÁS		
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		
RESPONSÁVEL	JOÃO LEONARDO		
ASSINADO	DATA	VALOR	ABORDA



[Handwritten signature]

RELACAO DE MATERIAIS

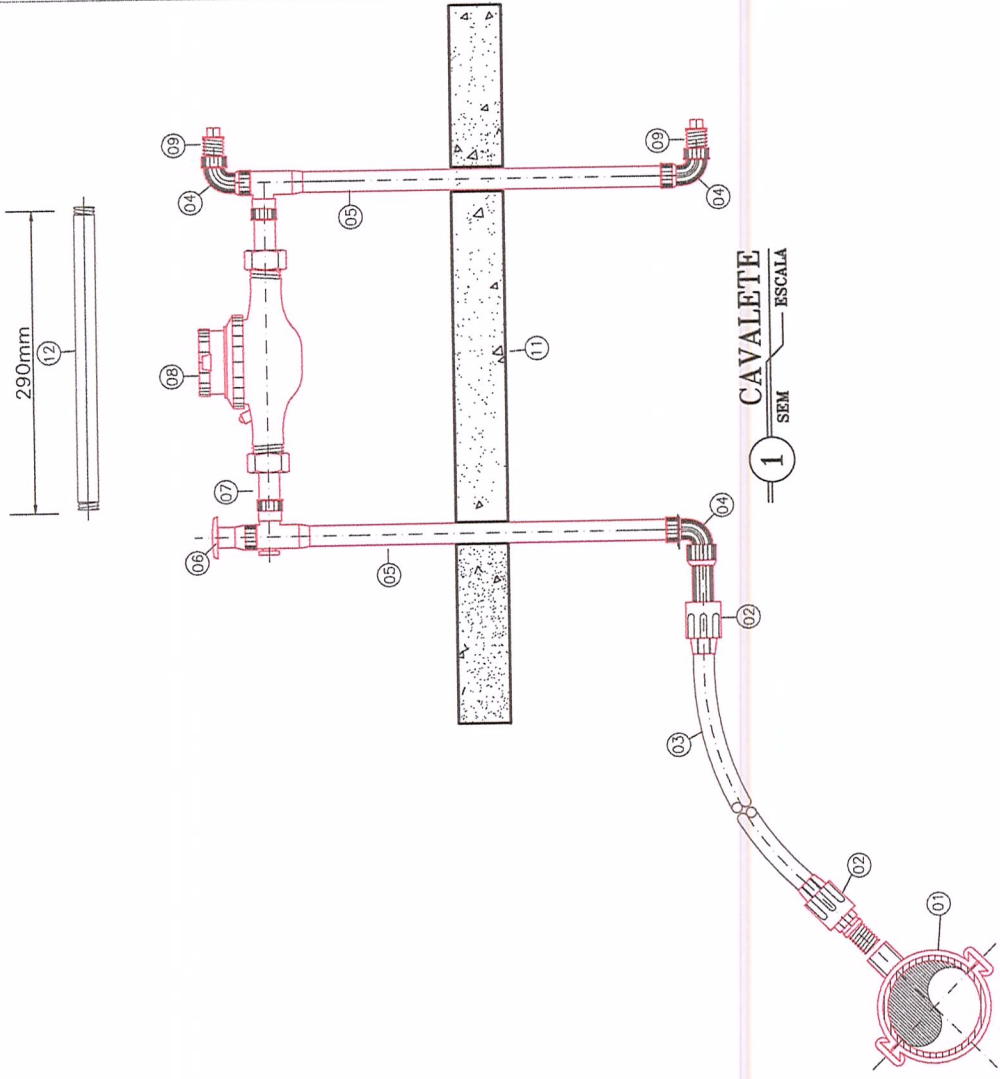
ITEM	DESCRIMINACAO	MAT.	QUANT. un.	DIAM. mm
01	COLAR DE TOMADA	F65/PVC PP	01	3/4"
02	ADAPTIADOR P/ POLIETILENO	PVC	02	20x3/4"
03	TUBO	PEAD VER.	20mm	
04	COTOVELO	PP	03	3/4"
05	CORPO DE ENTRADA DO CAVALETE	PP	01	3/4"
06	CONJUNTO MANOFLA/REGISTRO	PP	01	3/4"
07	TUBO COM FORCA	BRONZE	02	3/4"
08	HIDROMETRO C/ TAMPA PROTETORA	BRONZE	01	3/4"
09	FLUS	PP	02	3/4"
10	TRAVESSA DE INTERLIGACAO C/2 PARAFUSOS ROSCA SOBREBA	PVC	01	318mm
11	PLACA	CONCRETO	01	305x500x50mm
12	* CANETA PADRÃO *	PVC	250mm	3/4"
13	CORPO DE SAIDA DO CAVALETE	PP	01	3/4"
14	FITA VEDA ROSCA	TEFLON	01	15mm

NOTA: - 0 KL P-003 E COMPOSTO ITENS 4,5,6,9,10,12,13,14
 OBS: - 1,PP-POLIPROPILENO



FERNANDO MARQUES DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 01.811.144-52
 CONFEIA/CREA RNP 06/810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		DESENHO: 01/01	FRANCHA N°: 01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL			
LIGAÇÃO PREDIAL			
PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL.			
LOCAL:	SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL - HIDROLÂNDIA - CEARÁ		
PROJETISTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO:	JOSÉ CELMO		
DESENHISTA:	DET. LIGAÇÃO PREDIAL DWG		
ARQUIVO:	ESCALA:	INDICADA	AGO/2018
	DATA:		



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



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
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					1.855,98	0,62%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	242,29	309,33	1.855,98	0,62%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					24.251,60	8,14%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	12.227,05	13.941,28	13.941,28	4,68%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00	4.521,28	5.155,16	10.310,32	3,46%
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.193,86	3,09%
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	0,05%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,96	51,46	65,70	63,07	0,02%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,24	312,76	399,30	95,83	0,03%
3.3	-	-	FUNDAÇÕES					396,52	0,13%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,58	312,76	399,30	231,59	0,08%
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	0,06%
3.4	-	-	ALVENARIA					878,01	0,29%
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	0,29%
3.5	-	-	COBERTURA					181,12	0,06%
3.5.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, 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	0,06%
3.6	-	-	PISO					298,21	0,10%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	2,56	16,94	21,63	55,37	0,02%
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	0,04%
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	0,04%
3.7	-	-	REVESTIMENTO					114,36	0,04%

ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.113-52
 CONFECREAR RNP 06081076-4

FERNANDO MARLINS FERREIAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



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	0,03%
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. 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	0,00%
3.8	-	-	ESQUADRIAS					912,78	0,31%
3.8.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,47	486,36	620,94	912,78	0,31%
3.9	-	-	PINTURA					566,44	0,19%
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	0,10%
3.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,47	19,79	25,27	37,15	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	218,39	218,39	0,07%
3.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.678,75	1,91%
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.439,62	1.439,62	0,48%
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	0,03%
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	0,02%
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	0,27%
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	0,03%
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO 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	0,40%
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	0,03%
3.10.8	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	139,03	177,50	532,50	0,18%
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	0,02%
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	0,01%
3.10.11	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 FERNANDO MARTINS DE ARAUJO	UN	1,00	52,30	66,77	66,77	0,02%

CPF 011.941.113-52
 ENGENHEIRO CIVIL
 CONFEDERAÇÃO RND 06084376-4

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: 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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	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	0,02%
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	0,38%
4.0			URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					4.755,62	1,60%
4.1	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	19,20	63,88	81,56	1.565,95	0,53%
4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	21,76	82,65	105,52	2.296,12	0,77%
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	0,30%
5.0			CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - SERVIÇOS					2.506,25	0,84%
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 /s	UN	1,00	1.183,29	1.510,71	1.510,71	0,51%
5.2	SINAPI	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	426,90	545,02	545,02	0,18%
5.3	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	352,88	450,52	450,52	0,15%
6.0			CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - MATERIAIS					16.911,97	5,67%
6.1	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	6.607,45	7.533,81	7.533,81	2,53%
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	0,38%
6.3	SEINFRA	15880	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96	1,84%
6.4	SEINFRA	15649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	1,00	149,97	171,00	171,00	0,06%
6.5	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8,75	33,89	38,64	338,10	0,11%
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	0,08%
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	0,02%
6.8	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	19,42	22,14	88,56	0,03%
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	0,02%
6.10	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	19,42	22,14	44,28	0,01%
6.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	36,66	41,80	41,80	0,01%
6.12	SINAPI	4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	11,52	13,14	13,14	0,00%
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	0,48%
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%

[Handwritten signature]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.333-52
CONFEICREA RNP 000810376-4

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

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	0,06%
6.16	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	104,51	119,16	119,16	0,04%
7.0			ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS					66.242,22	22,23%
7.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.504,19	2,08	2,66	4.001,15	1,34%
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; LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	322,20	11,79	15,05	4.849,11	1,63%
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	115,07	9,68	12,36	1.422,27	0,48%
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	138,08	206,07	263,09	36.327,47	12,19%
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	16,25	103,19	131,74	2.140,78	0,72%
7.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	425,93	14,22	18,15	7.730,63	2,59%
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	121,36	31,04	39,63	4.809,50	1,61%
7.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.504,19	0,21	0,27	406,13	0,14%
7.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	109,97	1,10	1,40	153,96	0,05%
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	1.504,19	0,63	0,80	1.203,35	0,40%
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 CONFECCÃO	UN	7,00	126,10	160,99	1.126,93	0,38%

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.133-32
 RNF 060810376-4