



**TF Locações & Construções**



# PROPOSTA DE PREÇOS

TF

1/33



**TF Locações & Construções**



## CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**PROCESSO: N.º: PMH – 151019 – TP01.**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS**

**DATA DA ABERTURA: 06/11/2019.**

**HORÁRIO DE ABERTURA: 08h30m.**

### REF.: PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 18.010.834/0001-43, localizada no endereço indicado no rodapé, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS N.º : PMH – 151019 – TP01.**

Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, mão-de-obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, assim como lucros, despesas administrativas, riscos, transporte, seguros, tributos e demais ônus fiscais e despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexo, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 884.556,10 (Oitocentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e dez centavos.).**

Prazo de Execução: **90 (noventa) dias.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza (CE), 06 de Novembro de 2019

  
\_\_\_\_\_  
**Thiago Nogueira Pinheiro**  
Sócio-Administrador



**TF Locações & Construções**

**RELAÇÃO DE LOCALIDADES A SEREM CONTEMPLADAS COM OS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	VALOR DA OBRA (R\$)	TIPO DE CAPTAÇÃO	Nº DE LIGAÇÕES DOMICILIARES
1.0	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO ALÍPIO - IMPLANTAÇÃO	R\$ 403.924,93	AÇUDE	26,00
2.0	LOCALIDADE DE ILHA DO NEL - IMPLANTAÇÃO	R\$ 188.652,89	AÇUDE	11,00
3.0	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL - AMPLIAÇÃO	R\$ 291.978,27	AÇUDE	15,00
TOTAL GERAL		R\$ 884.556,10		52,00

HIDROLÂNDIA, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 636.830.323.91  
Sócio Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Maranhão  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D



R. Barbara de Alencar, 2044, SL 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140 - 025  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltdda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43





TF Locações & Construções

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 BDI MATERIAL: 14,02%  
 BDI SERVIÇOS: 27,87%

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
<b>1.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>5.007,24</b>	<b>0,57%</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00	217,89	278,18	5.007,24	0,57%
<b>2.0</b>	-	-	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>49.339,68</b>	<b>5,56%</b>
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	2,06	12.227,05	13.941,28	28.719,04	3,25%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	4.521,28	5.155,16	20.620,64	2,33%
<b>3.0</b>	-	-	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>25.906,01</b>	<b>2,93%</b>
<b>3.1</b>	-	-	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>18,88</b>	<b>0,00%</b>
3.1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	4,32	3,42	4,37	18,88	0,00%
<b>3.2</b>	-	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>425,59</b>	<b>0,05%</b>
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,88	46,36	59,19	170,47	0,02%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,72	277,54	354,34	255,12	0,03%
<b>3.3</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.056,47</b>	<b>0,12%</b>
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,74	277,54	354,34	616,55	0,07%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	14,40	23,93	30,55	439,92	0,05%
<b>3.4</b>	-	-	<b>ALVENARIA</b>					<b>2.373,82</b>	<b>0,27%</b>
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	41,97	44,30	56,56	2.373,82	0,27%
<b>3.5</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>488,76</b>	<b>0,06%</b>
3.5.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,68	49,85	63,64	488,76	0,06%
<b>3.6</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>802,92</b>	<b>0,09%</b>
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	7,68	15,18	19,38	148,84	0,02%
3.6.2	SINAPI	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,68	33,01	42,14	323,64	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	0,63	410,83	524,51	330,44	0,04%
<b>3.7</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>309,54</b>	<b>0,03%</b>
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	83,94	2,62	3,34	280,36	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	7,68	2,98	3,80	29,18	0,00%
<b>3.8</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.603,93</b>	<b>0,29%</b>
3.8.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	4,41	462,49	590,46	2.603,93	0,29%
<b>3.9</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>1.552,47</b>	<b>0,18%</b>
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,62	6,97	8,90	815,42	0,09%
3.9.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,41	18,04	23,03	101,56	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	165,92	211,83	635,49	0,07%
<b>3.10</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.273,63</b>	<b>1,84%</b>
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	1.127,61	1.439,62	4.318,86	0,49%
3.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	61,49	78,50	235,50	0,03%
3.10.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	10,41	13,29	199,35	0,02%
3.10.4	SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	300,00	7,00	7,98	2.394,00	0,27%





TF Locações & Construções

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 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
3.10.5	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	75,00	2,66	3,40	255,00	0,03%
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,19	10,46	3.138,00	0,35%
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,90	5,41	6,91	275,71	0,03%
3.10.8	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	125,14	159,77	1.437,93	0,16%
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	19,10	24,38	146,28	0,02%
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,25	33,51	100,53	0,01%
3.10.11	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	47,08	60,11	180,33	0,02%
J 12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	44,98	57,43	172,29	0,02%
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	15,00	178,58	227,99	3.419,85	0,39%
<b>4.0</b>	-	-	<b>URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>14.266,26</b>	<b>1,61%</b>
4.1	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	57,60	63,88	81,56	4.697,86	0,53%
4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	65,28	82,65	105,52	6.888,35	0,78%
4.3	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3,00	699,73	893,35	2.680,05	0,30%
<b>5.0</b>	-	-	<b>CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - SERVIÇOS</b>					<b>7.029,99</b>	<b>0,78%</b>
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	3,00	1.133,54	1.447,19	4.341,57	0,49%
5.2	SINAPI	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	3,00	384,44	490,81	1.472,43	0,17%
5.3	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	317,48	405,33	1.215,99	0,14%
<b>6.0</b>	-	-	<b>CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - MATERIAIS</b>					<b>50.331,02</b>	<b>5,69%</b>
6.1	SEINFRA	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	3,00	6.607,45	7.533,81	22.601,43	2,56%
6.2	SINAPI	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	6,00	494,41	563,73	3.382,38	0,38%
6.3	SEINFRA	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	3,00	4.800,00	5.472,96	16.418,88	1,86%
6.4	SEINFRA	I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	3,00	134,97	153,89	461,67	0,05%
6.5	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,25	30,50	34,78	912,98	0,10%
6.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	9,00	62,04	70,74	636,66	0,07%
	SINAPI	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	6,00	19,40	22,12	132,72	0,02%
6.8	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	17,48	19,93	239,16	0,03%
6.9	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	50,66	57,76	173,28	0,02%
6.10	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	17,48	19,93	119,58	0,01%
6.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	32,99	37,62	112,86	0,01%
6.12	SINAPI	4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	10,37	11,82	35,46	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	240,00	15,65	17,84	4.281,60	0,48%
6.14	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,04	8,03	24,09	0,00%
6.15	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,00	139,31	158,84	476,52	0,05%
6.16	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	94,06	107,25	321,75	0,04%
<b>7.0</b>	-	-	<b>ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS</b>					<b>154.531,16</b>	<b>17,47%</b>
7.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	3.533,26	1,86	2,37	8.373,83	0,95%
7.2	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	749,07	10,63	13,57	10.164,88	1,15%

5/23  
2/15 7





TF Locações & Construções

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 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
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	268,81	8,70	11,11	2.986,48	0,34%
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	333,59	206,07	263,09	87.764,19	9,92%
7.5	SINAPI	94111	LÁSTRO 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	92,95	118,67	4.657,80	0,53%
7.6	SEINFRA	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	991,25	14,22	18,15	17.991,19	2,03%
7.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	30,54	38,99	11.433,04	1,29%
7.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.533,26	0,19	0,24	847,98	0,10%
7.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	265,24	1,00	1,28	339,51	0,04%
8.0	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	0,59	0,75	2.649,95	0,30%
7.11	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO 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	15,00	113,45	144,84	2.172,60	0,25%
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	COMP1	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	3,00	76,73	97,96	293,88	0,03%
7.14	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.533,26	1,00	1,28	4.522,57	0,51%
<b>8.0</b>	-	-	<b>ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS</b>					<b>58.060,66</b>	<b>6,56%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>47.499,67</b>	<b>5,37%</b>
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	5,37%
<b>8.2</b>	-	-	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>304,36</b>	<b>0,03%</b>
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	11,05	12,60	138,60	0,02%
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	11,48	13,09	65,45	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	12,57	14,33	100,31	0,01%
<b>8.3</b>	-	-	<b>FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA</b>					<b>10.175,67</b>	<b>1,15%</b>
8.3.1	SEINFRA	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	7,00	593,17	676,33	4.734,31	0,54%
8.3.2	SEINFRA	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	8,00	596,54	680,17	5.441,36	0,62%
<b>8.4</b>	-	-	<b>ANEL DE BORRACHA</b>					<b>80,96</b>	<b>0,01%</b>
8.4.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	46,00	1,54	1,76	80,96	0,01%
<b>9.0</b>	-	-	<b>ABRIGO PARA FILTRO E CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS</b>					<b>60.578,91</b>	<b>6,85%</b>
<b>9.1</b>	-	-	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>181,70</b>	<b>0,02%</b>
9.1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	41,58	3,42	4,37	181,70	0,02%
<b>9.2</b>	-	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>904,38</b>	<b>0,10%</b>
9.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,12	46,36	59,19	362,24	0,04%
9.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M3	1,53	277,54	354,34	542,14	0,06%
<b>9.3</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>2.231,71</b>	<b>0,25%</b>
9.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M3	3,66	277,54	354,34	1.296,88	0,15%
9.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	30,60	23,93	30,55	934,83	0,11%
<b>9.4</b>	-	-	<b>ALVENARIA</b>					<b>6.298,52</b>	<b>0,71%</b>
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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	111,36	44,30	56,56	6.298,52	0,71%
<b>9.5</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>2.904,92</b>	<b>0,33%</b>





TF Locações & Construções

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 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
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	50,95	65,05	2.704,78	0,31%
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	20,41	26,06	200,14	0,02%
<b>9.6</b>	-	-	<b>PISO</b>	-	-	-	-	<b>3.549,32</b>	<b>0,40%</b>
9.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	41,58	15,18	19,38	805,82	0,09%
9.6.2	SINAPI	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	41,58	33,01	42,14	1.752,18	0,20%
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	410,83	524,51	991,32	0,11%
<b>9.7</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>	-	-	-	-	<b>901,88</b>	<b>0,10%</b>
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	2,62	3,34	743,88	0,08%
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	2,98	3,80	158,00	0,02%
<b>9.8</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>	-	-	-	-	<b>3.487,36</b>	<b>0,39%</b>
9.8.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,04	462,49	590,46	2.975,92	0,34%
9.8.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	83,46	106,55	511,44	0,06%
<b>9.9</b>	-	-	<b>PINTURA</b>	-	-	-	-	<b>3.103,83</b>	<b>0,35%</b>
9.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	264,30	6,97	8,90	2.352,27	0,27%
9.9.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,04	18,04	23,03	116,07	0,01%
9.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	165,92	211,83	635,49	0,07%
<b>9.10</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-	-	-	<b>12.275,73</b>	<b>1,39%</b>
9.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	1.127,61	1.439,62	4.318,86	0,49%
9.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	61,49	78,50	235,50	0,03%
9.10.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	10,41	13,29	199,35	0,02%
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	270,00	2,66	3,40	918,00	0,10%
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	90,00	5,41	6,91	621,90	0,07%
9.10.6	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	125,14	159,77	1.437,93	0,16%
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	6,00	19,10	24,38	146,28	0,02%
9.10.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,25	33,51	100,53	0,01%
9.10.9	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	47,08	60,11	360,66	0,04%
9.10.10	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	9,00	44,98	57,43	516,87	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	0,39%
<b>9.11</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS</b>	-	-	-	-	<b>24.739,56</b>	<b>2,80%</b>
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	0,69%
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	1,94%
9.11.3	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	125,14	159,77	1.437,93	0,16%
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	3,00	8,54	10,90	32,70	0,00%
<b>10.0</b>	-	-	<b>FILTRO E CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS</b>	-	-	-	-	<b>61.324,23</b>	<b>6,93%</b>





TF Locações & Construções

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 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
10.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	6,00	9,79	11,16	66,96	0,01%
10.2	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	33,00	1,54	1,76	58,08	0,01%
10.3	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	0,93	1,06	6,36	0,00%
10.4	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	9,00	18,09	20,63	185,67	0,02%
10.5	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	6,59	7,51	405,54	0,05%
10.6	COMP. MAT	COT	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA VAZÃO DE 1,2 M3/H	UN	3,00	6.830,27	7.787,87	23.363,61	2,64%
10.7	SEINFRA	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	3,00	10.886,40	12.412,67	37.238,01	4,21%
<b>11.0</b>	-	-	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³</b>					<b>76.367,17</b>	<b>8,63%</b>
<b>11.1</b>	-	-	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>11.110,39</b>	<b>1,26%</b>
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 M3/111 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	10,62	13,56	1.073,14	0,12%
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	2,33	2,97	111,91	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	178,18	227,48	429,94	0,05%
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	22,62	73,39	93,70	2.119,49	0,24%
11.1.5	SINAPI	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	92,91	5,88	7,51	697,75	0,08%
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	203,17	259,39	5.867,40	0,66%
11.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,59	28,11	35,89	810,76	0,09%
<b>11.2</b>	-	-	<b>ESTRUTURA</b>					<b>2.413,28</b>	<b>0,27%</b>
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	227,49	290,44	819,04	0,09%
11.2.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,70	462,49	590,46	1.594,24	0,18%
<b>11.3</b>	-	-	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.484,61</b>	<b>0,39%</b>
11.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	55,11	49,53	63,23	3.484,61	0,39%
<b>11.4</b>	-	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>5.096,25</b>	<b>0,58%</b>
11.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	3,00	1.330,58	1.698,75	5.096,25	0,58%
<b>11.5</b>	-	-	<b>URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>48.776,36</b>	<b>5,51%</b>
11.5.1	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	28,50	206,73	263,93	7.522,01	0,85%
11.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	28,26	324,36	414,11	11.702,75	1,32%
11.5.3	SINAPI	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	3,00	2.333,34	2.978,98	8.936,94	1,01%
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	0,97%
11.5.5	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3,00	2.331,59	2.976,74	8.930,22	1,01%
11.5.6	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3,00	699,73	893,35	2.680,05	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	410,83	524,51	440,59	0,05%
<b>11.6</b>	-	-	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>5.486,28</b>	<b>0,62%</b>
11.6.1	SINAPI	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	353,25	6,44	8,22	2.903,72	0,33%
11.6.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	48,24	18,04	23,03	1.110,97	0,13%
11.6.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	3,00	1,25	1,43	4,29	0,00%





TF Locações & Construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALIPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 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
11.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	165,92	211,83	1.270,98	0,14%
11.6.5	COMP3	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	3,00	51,26	65,44	196,32	0,02%
<b>12.0</b>	-	-	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³</b>					<b>87.330,65</b>	<b>9,87%</b>
<b>12.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURA</b>					<b>65.207,61</b>	<b>7,37%</b>
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	5,16%
12.1.2	SEINFRA	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	9,00	935,18	1.066,29	9.596,61	1,08%
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	56,25	138,36	176,64	9.936,00	1,12%
<b>12.2</b>	-	-	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>13.826,93</b>	<b>1,56%</b>
12.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	12,00	65,74	74,96	899,52	0,10%
12.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	154,00	175,59	526,77	0,06%
12.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,00	17,47	19,92	717,12	0,08%
12.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	48,08	54,82	986,76	0,11%
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	28,60	32,61	293,49	0,03%
12.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	149,92	170,94	512,82	0,06%
12.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	112,50	30,50	34,78	3.912,75	0,44%
12.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	34,50	65,75	74,97	2.586,47	0,29%
12.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	6,00	94,06	107,25	643,50	0,07%
12.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	3,00	236,17	269,28	807,84	0,09%
12.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	32,99	37,62	112,86	0,01%
12.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	9,00	50,66	57,76	519,84	0,06%
12.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	3,00	129,86	148,07	444,21	0,05%
12.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	9,00	17,48	19,93	179,37	0,02%
12.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	43,53	49,63	297,78	0,03%
12.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	9,00	7,04	8,03	72,27	0,01%
12.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	6,00	14,09	16,07	96,42	0,01%
12.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	5,06	5,77	34,62	0,00%
12.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	1,86	2,12	25,44	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	6,00	9,79	11,16	66,96	0,01%
12.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	6,59	7,51	90,12	0,01%
<b>12.3</b>	-	-	<b>OUTROS</b>					<b>8.296,11</b>	<b>0,94%</b>
12.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	30,00	1,25	1,43	42,90	0,00%
12.3.2	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	3,00	823,60	939,07	2.817,21	0,32%
12.3.3	SEINFRA	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	150,00	31,78	36,24	5.436,00	0,61%
<b>13.0</b>	-	-	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>					<b>153.601,84</b>	<b>17,36%</b>
13.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.543,70	1,18	1,51	5.350,99	0,60%
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	748,16	10,63	13,57	10.152,53	1,15%
13.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	270,03	8,70	11,11	3.000,03	0,34%
13.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	337,27	206,07	263,09	88.732,36	10,03%
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	39,67	92,95	118,67	4.707,64	0,53%





TF Locações & Construções

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL  
 MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE  
 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
13.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	997,31	14,22	18,15	18.101,18	2,05%
13.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	297,60	30,54	38,99	11.603,42	1,31%
13.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.543,70	0,19	0,24	850,49	0,10%
13.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	540,41	1,00	1,28	691,72	0,08%
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	3.543,70	0,59	0,75	2.657,78	0,30%
13.11	SINAPI	74104/001	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	5,00	113,45	144,84	724,20	0,08%
13.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	4,53	466,12	595,10	2.695,80	0,30%
13.13	COMP4	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	76,73	97,96	293,88	0,03%
13.14	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.543,70	0,89	1,14	4.039,82	0,46%
<b>14.0</b>	-	-	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>					<b>51.637,52</b>	<b>5,84%</b>
<b>14.1</b>	-	-	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>47.640,16</b>	<b>5,39%</b>
14.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.614,58	11,58	13,18	47.640,16	5,39%
<b>14.2</b>	-	-	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>3.997,36</b>	<b>0,45%</b>
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	11,05	12,60	163,80	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	11,48	13,09	104,72	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	12,57	14,33	42,99	0,00%
14.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	16,65	18,98	132,86	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	5,01	5,71	57,10	0,01%
14.2.6	SEINFRA	I5091	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	1,54	1,76	95,04	0,01%
<b>15.0</b>	-	-	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>28.037,88</b>	<b>3,17%</b>
15.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	780,00	19,13	24,42	19.047,60	2,15%
15.2	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	40,72	51,99	2.703,48	0,31%
15.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	52,00	94,70	120,90	6.286,80	0,71%
<b>16.0</b>	-	-	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>					<b>1.205,88</b>	<b>0,14%</b>
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	9,79	11,16	580,32	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	2,66	3,03	157,56	0,02%
16.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	52,00	7,89	9,00	468,00	0,05%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>884.556,10</b>	

O orçamento importa o valor de R\$ 884.556,10 : Oitocentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e dez centavos.

HIDROLÂNDIA, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA/  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 636.830.323-91  
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D





TF Locações & Construções



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					217,89	M2

**MAO DE OBRA**

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	15,534000	15,534000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	11,718000	23,436000

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 38,970000

**MATERIAL/SERVIÇO**

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	144,000000	144,000000
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	4,401000	4,401000
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	182,331000	1,823310
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000000	6,885000	27,540000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	10,530000	1,158300

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 178,922610

Mão de Obra com Leis Sociais  
38,970000

Mat./Serv.  
178,922610

Equipam.

BDI  
-

Total Geral  
217,89

40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)
-------	--

12.227,05	MES
-----------	-----

**MAO DE OBRA**

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,000000	12.227,050000	12.227,050000
--	-----	----------	---------------	---------------

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 12.227,050000

Mão de Obra com Leis Sociais  
12.227,050000

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral  
12.227,05

40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)
-------	---

4.521,28	MES
----------	-----

**MAO DE OBRA**

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,000000	4.521,280000	4.521,280000
---	-----	----------	--------------	--------------

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 4.521,280000

Mão de Obra com Leis Sociais  
4.521,280000

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral  
4.521,28

74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.
-----------	---

3,42	M2
------	----

**MAO DE OBRA**



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICIPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
------	---------------------	----	----------	------------	------------	---------	---------

	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	15,534000	1,553400		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	11,718000	1,171800		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,725200</b>				

### MATERIAL/SERVIÇO

	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	10,350000	0,207000		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360000	6,885000	0,247860		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,350000	0,103500		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320000	4,284000	0,137088		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,695448</b>				

Mão de Obra com Leis Sociais  
2,725200

Mat/Serv.  
0,695448

Equipam.

BDI Total Geral  
- 3,42

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
-------	---------------------------------------

46,36	M3
-------	----

### MAO DE OBRA

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000	11,718000	46,356408		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,356408</b>				

Mão de Obra com Leis Sociais  
46,356408

Mat/Serv.

Equipam.

BDI Total Geral  
- 46,36

95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4
-------	--

277,54	M3
--------	----

### MAO DE OBRA

	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	15,624000	93,744000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	11,718000	70,308000		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>164,052000</b>				

### MATERIAL/SERVIÇO

	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000	34,740000	38,214000		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,300000	250,902000	75,270600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>113,484600</b>				

Mão de Obra com Leis Sociais  
164,052000

Mat/Serv.  
113,484600

Equipam.

BDI Total Geral  
- 277,54

93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016
-------	---

23,93	M
-------	---

### MAO DE OBRA

	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	15,624000	5,624640		
--	--------------------------------------	---	----------	-----------	----------	--	--





TF Locações & Construções



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
------	---------------------	----	----------	------------	------------	---------	---------

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	11,718000	2,109240			
--------------------------------------	---	----------	-----------	----------	--	--	--

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **7,733880**

**MATERIAL/SERVIÇO**

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003500	5,634000	0,019719			
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,126000	0,756000			
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,200000	38,070000	7,614000			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000	5,625000	4,443750			
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,015400	218,457000	3,364238			

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **16,197707**

Mão de Obra com Leis Sociais  
7,733880

Mat./Serv.  
16,197707

Equipam.  
0,000000

BDI Total Geral  
- 23,93

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_P
-------	--

44,30	M2
-------	----

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370000	15,624000	21,404880			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685000	11,718000	8,026830			

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **29,431710**

**MATERIAL/SERVIÇO**

BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930	405,000000	11,311650			
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	1,170000	0,491400			
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005000	38,961000	0,194805			
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO / MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009800	292,545000	2,866941			

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **14,864796**

Mão de Obra com Leis Sociais  
29,431710

Mat./Serv.  
14,864796

Equipam.

BDI Total Geral  
- 44,30



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					49,85	M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	12,726000	2,036160
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	15,534000	2,485440
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	15,624000	5,468400
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	11,718000	4,218480
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>14,208480</b>	

**MATERIAL/SERVIÇO**

ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471000	3,996000	1,882116
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000	22,500000	22,500000
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,290000	6,885000	1,996650
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030000	10,350000	0,310500
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,170000	6,318000	1,074060
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015V	M3	0,033000	20,250000	0,668250
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,033000	218,457000	7,209081
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>35,640657</b>	

Mão de Obra com Leis Sociais  
14,208480

Mat/Serv.  
35,640657

Equipam.

BDI Total Geral  
- 49,85

95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016						
-------	---	--	--	--	--	--	--

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271800	15,624000	4,246603
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074100	11,718000	0,868304
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,114907</b>	

**MATERIAL/SERVIÇO**

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	0,056500	178,146000	10,065249
--	----	----------	------------	-----------

15,18	M2
-------	----





TF Locações & Construções

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>10,065249</b>				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,114907			10,065249	0,000000	-	15,18

73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
-----------	--

33,01	M2
-------	----

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	15,624000	15,624000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	11,718000	11,718000

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **27,342000**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,300000	4,716000	1,414800
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,015000	283,311000	4,249665

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **5,664465**

Mão de Obra com Leis Sociais  
27,342000

Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral  
5,664465 - 33,01

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=7CM) (ÁREA DE 219,72M2)
-------	---

410,83	M3
--------	----

**MAO DE OBRA**

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	15,534000	35,044704
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	15,624000	30,982392
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239000	11,718000	49,672602

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ **115,699698**

**MATERIAL/SERVIÇO**

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	7,659000	19,147500
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000	1,188000	2,376000
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	225,558000	273,601854

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ **295,125354**

Mão de Obra com Leis Sociais  
115,699698

Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral  
295,125354 0,000000 - 410,83



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2,62	M2

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	15,624000	1,093680
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000	11,718000	0,082026

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 1,175706

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,004200	343,125000	1,441125
---	----	----------	------------	----------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 1,441125

Mão de Obra com Leis Sociais  
1,175706

Mat/Serv.  
1,441125

Equipam.

BDI  
-

Total Geral  
2,62

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					2,98	M2
-------	---	--	--	--	--	------	----

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038000	15,624000	0,593712
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003800	11,718000	0,044528

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 0,638240

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,001500	1.563,327000	2,344991
--	----	----------	--------------	----------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 2,344991

Mão de Obra com Leis Sociais  
0,638240

Mat/Serv.  
2,344991

Equipam.

BDI  
-

Total Geral  
2,98

73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					462,49	M2
-----------	--	--	--	--	--	--------	----

**MAO DE OBRA**

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	16,550000	26,480000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	13,020000	23,436000

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 49,916000

**MATERIAL/SERVIÇO**

PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000	410,500000	410,500000
--	----	----------	------------	------------





TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006000	345,130000	2,070780		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>412,570780</b>				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,916000			412,570780		-	462,49
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					6,97	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	15,561000	2,022930		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048000	11,718000	0,562464		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>2,585394</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000	13,300000	4,389000		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4,389000</b>				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,585394			4,389000		-	6,97
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					18,04	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	15,561000	7,780500		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	11,718000	5,859000		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>13,639500</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	1,323000	0,793800		
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	10,215000	0,715050		
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000	18,063000	2,890080		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4,398930</b>				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,639500			4,398930		-	18,04
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					165,92	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	5,000000	5,600000	28,000000		
	PINTOR	H	5,000000	7,200000	36,000000		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>64,000000</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670000	0,495000	0,826650		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420000	11,961000	40,906620		
	SOLVENTE	LT	0,500000	9,000000	4,500000		



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>46,233270</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,000000		55,686400	46,233270		-	165,92

<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>
--------------	---

<b>1.127,61</b>	<b>UN</b>
-----------------	-----------

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,800000	5,600000	26,880000
ELETRICISTA	H	4,800000	7,200000	34,560000

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 61,440000**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,820000	2,460000
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,960000	2,880000
CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000000	8,050000	16,100000
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000000	4,330000	4,330000
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000000	74,310000	74,310000
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000000	315,710000	315,710000
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,350000	2,350000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500000	2,200000	3,300000
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	48,370000	48,370000
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000000	542,900000	542,900000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1.012,710000**

Mão de Obra 61,440000 Total L.S. 53,458944 Mat/Serv. 1.012,710000 Equipam. BDI - Total Geral 1.127,61

<b>84402</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>
--------------	---

<b>61,49</b>	<b>UN</b>
--------------	-----------

**MAO DE OBRA**

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	12,879000	12,879000
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	15,768000	15,768000

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 28,647000**

**MATERIAL/SERVIÇO**

QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,000000	32,841000	32,841000
--	----	----------	-----------	-----------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 32,841000**

Mão de Obra com Leis Sociais 28,647000 Mat/Serv. 32,841000 Equipam. BDI - Total Geral 61,49

<b>74130/001</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>
------------------	--

<b>10,41</b>	<b>UN</b>
--------------	-----------





TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	15,768000		1,971000	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 1,971000</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000000	8,442000		8,442000	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>R\$ 8,442000</b>			
Mão de Obra com Leis Sociais 1,971000				Mat./Serv. 8,442000	Equipam.	BDI -	Total Geral 10,41
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					2,66	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	12,879000		0,386370	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	15,768000		0,473040	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 0,859410</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000	1,485000		1,767150	
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,330000		0,029970	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>R\$ 1,797120</b>			
Mão de Obra com Leis Sociais 0,859410				Mat./Serv. 1,797120	Equipam.	BDI -	Total Geral 2,66
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					8,19	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106000	12,879000		1,365174	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106000	15,768000		1,671408	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 3,036582</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017000	3,537000		3,597129	
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	1,557000		1,557000	



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	5,154129				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,036582			5,154129		-	8,19

91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
-------	---

5,41	M
------	---

**MAO DE OBRA**

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	14,310000	1,001700
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	17,520000	1,226400

**TOTAL MÃO DE OBRA** R\$ 2,228100

**MATERIAL/SERVIÇO**

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000	1,32	1,452000
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	1,73	1,730000

**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 3,182000

Mão de Obra com Leis Sociais  
2,228100

Mat./Serv. 3,182000 Equipam. BDI Total Geral  
- 5,41

83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA
-------	--

125,14	UN
--------	----

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420000	15,624000	37,810080
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,100000	11,718000	48,043800

**TOTAL MÃO DE OBRA** R\$ 85,853880

**MATERIAL/SERVIÇO**

ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	3,996000	2,237760
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005040	54,000000	0,272160
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070000	34,200000	2,394000
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780000	0,576000	3,329280
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,080000	21,366000	1,709280
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470000	0,396000	6,522120
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005840	33,228000	0,194052
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006000	33,228000	0,199368
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000000	0,252000	22,428000

20/73





TF Locações & Construções



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICIPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	39,286020				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	85,853880			39,286020		-	125,14

92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
-------	--

19,10	UN
-------	----

**MATERIAL/SERVIÇO**

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	5,148000	5,148000
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	13,950000	13,950000

<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	19,098000				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,000000			19,098000		-	19,10

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
-------	--

26,25	UN
-------	----

**MATERIAL/SERVIÇO**

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	5,148000	5,148000
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	21,105000	21,105000

<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	26,253000				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				26,253000		-	26,25

97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
-------	--

47,08	UN
-------	----

**MAO DE OBRA**

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151900	12,879000	1,956320
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364500	15,768000	5,747436

<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	7,703756				
--------------------------	--	-----	----------	--	--	--	--

**MATERIAL/SERVIÇO**

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000	39,375000	39,375000
--	----	----------	-----------	-----------

<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	39,375000				
	Mão de Obra com Leis Sociais			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,703756			39,375000		-	47,08



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
------	---------------------	----	----------	------------	------------	---------	---------

C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
-------	--

44,98	UN
-------	----

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE	H	0,800000	5,600000	4,480000
ELETRICISTA	H	0,800000	7,200000	5,760000

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 10,240000

**MATERIAL/SERVIÇO**

LUMINÁRIA DE PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,000000	24,030000	24,030000
LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100) W	UN	1,000000	1,800000	1,800000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 25,830000

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,240000	8,909824	25,830000		-	44,98

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M
-------	---

178,58	UN
--------	----

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE	H	3,500000	5,600000	19,600000
ELETRICISTA	H	1,500000	7,200000	10,800000

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 30,400000

**MATERIAL/SERVIÇO**

CABO DE COBRE NU 25MM2	M	3,000000	8,050000	24,150000
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	47,030000	47,030000
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,350000	2,350000
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,000000	48,200000	48,200000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 121,730000

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
30,400000	26,451040	121,730000		-	178,58

C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS
-------	---

63,88	M
-------	---

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	1,500000	7,200000	10,800000
SERVENTE	H	1,500000	4,880000	7,320000

**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 18,120000

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,000000	0,890000	9,790000
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005500	17,840000	0,098120
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,520000	29,700000	15,444000
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	261,290000	4,180640

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 29,512760

R. Barbara de Alencar, 2044, SL 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140 - 025  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43





TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
	Mão de Obra 18,120000		Total L.S. 16,250000	Mat/Serv. 29,512760	Equipam.	BDI	Total Geral 63,88
<b>C2862</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>					<b>82,65</b>	<b>M3</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,000000	4,880000	9,760000		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,760000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,150000	56,000000	64,400000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 64,400000</b>				
	Mão de Obra 9,760000		Total L.S. 8,492176	Mat/Serv. 64,400000	Equipam.	BDI	Total Geral 82,65
<b>C2903</b>	<b>PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO</b>					<b>699,73</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,000000	7,200000	21,600000		
	SOLDADOR	H	2,000000	7,200000	14,400000		
	SERVENTE	H	6,000000	4,880000	29,280000		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 65,280000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690000	5,550000	59,329500		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830000	30,980000	273,553400		
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250000	4,070000	17,297500		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000000	6,330000	31,650000		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000000	4,800000	19,200000		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000000	20,000000	40,000000		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800000	5,780000	39,304000		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014000	5,980000	6,063720		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272100	279,800000	76,133580		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 562,531700</b>				
	Mão de Obra 65,280000		Total L.S. 71,920000	Mat/Serv. 562,531700	Equipam.	BDI	Total Geral 699,73
<b>C3496</b>	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs</b>					<b>1.133,54</b>	<b>UN</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000000	54,040000	432,320000		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000000	1,090000	17,440000		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000000	0,170000	2,720000		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 452,480000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						

23/73



TF Locações & Construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES SANTA TEREZA DO ALÍPIO, ILHA DO NEL E SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	SUB-TOTAIS	P.TOTAL	UNIDADE
	AJUDANTE	H	16,000000	5,600000	89,600000		
	MONTADOR	H	16,000000	7,200000	115,200000		
	SERVENTE	H	32,000000	4,880000	156,160000		
	<b>T O T A L M Ã O D E O B R A</b>	<b>R\$</b>	<b>360,960000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>360,960000</b>				
			<b>Total L.S.</b>				
			<b>320,099328</b>				
			<b>Mat./Serv.</b>				
					<b>Equipam.</b>		
					<b>452,480000</b>		
						<b>BDI</b>	
						<b>-</b>	
						<b>Total Geral</b>	
						<b>1.133,54</b>	
<b>73836/001</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 10 CV</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	5,000000	15,597000	77,985000		
	ENCANADOR	H	10,000000	18,900000	189,000000		
	SERVENTE	H	10,000000	11,718000	117,180000		
	<b>T O T A L M Ã O D E O B R A</b>	<b>R\$</b>	<b>384,165000</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AE 07/2016	CHP	5,000000	0,054000	0,270000		
	<b>T O T A L E Q U I P A M E N T O S</b>	<b>R\$</b>	<b>0,270000</b>				
	<b>Mão de Obra com Leis Sociais</b>		<b>384,165000</b>				
			<b>Mat./Serv.</b>				
					<b>Equipam.</b>		
					<b>0,270000</b>		
						<b>BDI</b>	
						<b>-</b>	
						<b>Total Geral</b>	
						<b>384,44</b>	
							<b>UN</b>
<b>83450</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700000	15,624000	89,056800		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,700000	11,718000	125,382600		
	<b>T O T A L M Ã O D E O B R A</b>	<b>R\$</b>	<b>214,439400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,240000	3,996000	8,951040		
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020160	54,000000	1,088640		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,170000	34,200000	5,814000		
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,400000	0,576000	7,142400		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,160000	21,366000	3,418560		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,500000	0,396000	17,226000		
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,023360	33,228000	0,776206		
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETEV	M3	0,020000	33,228000	0,664560		
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	230,000000	0,252000	57,960000		
	<b>T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O</b>	<b>R\$</b>	<b>103,041406</b>				
	<b>Mão de Obra com Leis Sociais</b>		<b>214,439400</b>				
			<b>Mat./Serv.</b>				
			<b>103,041406</b>				
					<b>Equipam.</b>		
					<b>-</b>		
						<b>BDI</b>	
						<b>-</b>	
						<b>Total Geral</b>	
						<b>317,48</b>	
							<b>UN</b>