

18.14. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO PORTLAND E AREIA) - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.80000000	0.34	18.97
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75.88600000	0.25	18.97
TOTAL MATERIAL:						19.24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1.00000000	18.55	18.55
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.02280000	255.13	5.82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.90000000	10.14	19.27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.65000000	8.11	13.38
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.01650000	192.00	3.17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0.21600000	32.08	6.93
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01800000	174.34	3.14
TOTAL SERVIÇO:						70.26
VALOR SEM ENCARGOS:						89.50
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21.23
VALOR COM ENCARGOS:						110.73
VALOR BDI (27.67%):						30.64
VALOR COM BDI:						141.37

18.15. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	229.93	229.93
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4.00000000	25.72	102.88
TOTAL SERVIÇO:						332.81
VALOR SEM ENCARGOS:						332.81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						77.25
VALOR COM ENCARGOS:						410.06
VALOR BDI (27.67%):						113.46
VALOR COM BDI:						523.52

18.16. COMP-150521 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (CONSUMO)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53000000	10.12	25.60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53000000	8.11	20.52
TOTAL SERVIÇO:						46.12
VALOR SEM ENCARGOS:						46.12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21.97
VALOR COM ENCARGOS:						68.09
VALOR BDI (27.67%):						18.84
VALOR COM BDI:						86.93

19.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (14.02%):	1,26
VALOR COM BDI:	10,22

19.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR BDI (14.02%):	2,55
VALOR COM BDI:	20,74

19.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
---------------------	------

VALOR ENCARGOS:	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (14.02%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,11



19.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (14.02%):	1,42
VALOR COM BDI:	11,54

19.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (14.02%):	1,55
VALOR COM BDI:	12,63

19.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (14.02%):	2,28
VALOR COM BDI:	18,56

19.2.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (14.02%):	0,70
VALOR COM BDI:	5,69

19.2.6. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (14.02%):	3,19
VALOR COM BDI:	25,93

19.2.7. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,70
VALOR BDI (14.02%):	3,18
VALOR COM BDI:	25,88

19.2.8. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,80
VALOR BDI (14.02%):	5,72
VALOR COM BDI:	46,52

*[Handwritten signature]*

19.2.9. 00020327 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,39
VALOR BDI (14.02%):	1,60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

VALOR COM BDI: 12,99

19.2.10. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,44
VALOR BDI (14.02%):	4,69
VALOR COM BDI:	38,13

19.2.11. I3103 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,32
VALOR BDI (14.02%):	6,35
VALOR COM BDI:	51,67

19.2.12. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,98
VALOR BDI (14.02%):	12,05
VALOR COM BDI:	98,03

19.2.13. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	215,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,88
VALOR BDI (14.02%):	30,27
VALOR COM BDI:	246,15

19.2.14. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (14.02%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,23

19.2.15. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (14.02%):	0,91
VALOR COM BDI:	7,38

20.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1.00000000	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	0,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0.18000000	5,77
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.18000000	3,50
TOTAL SERVIÇO:					9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,97
VALOR BDI (27.67%):	4,70
VALOR COM BDI:	21,67

## 20.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1.00000000	29.17	29.17
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.07500000	2.13	0.16
TOTAL MATERIAL:						29.33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	10.12	3.04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	8.11	2.43
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01300000	157.95	2.05
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0.03000000	28.58	0.86
TOTAL SERVICOS:						8.38
VALOR SEM ENCARGOS:						37.71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3.05
VALOR COM ENCARGOS:						40.76
VALOR BDI (27.67%):						11.28
VALOR COM BDI:						52.04

## 20.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01590000	7.85	0.12
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	63.47	63.47
TOTAL MATERIAL:						63.59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45460000	8.64	3.93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45460000	10.12	4.60
TOTAL SERVICOS:						8.53
VALOR SEM ENCARGOS:						72.12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4.16
VALOR COM ENCARGOS:						76.28
VALOR BDI (27.67%):						21.11
VALOR COM BDI:						97.39

## 21.1. 00001419 - 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	9.57
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	9.57
VALOR BDI (14.02%):	1.34
VALOR COM BDI:	10.91

## 21.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.45
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	2.45
VALOR BDI (14.02%):	0.34
VALOR COM BDI:	2.79

## 21.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7.37
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	7.37
VALOR BDI (14.02%):	1.03
VALOR COM BDI:	8.40

ONPATE ENGENHARIA LTDA  
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

<b>DATA :</b>	03/12/2018	<b>BDI :</b>	27,67%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018
SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

### COMP-150405 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (CONSUMO )

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.74000000	10,12	68,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.74000000	8,11	54,66
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					122,87	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					122,87	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					58,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					181,37	
<b>VALOR BDI (27.67%):</b>					50,19	
<b>VALOR COM BDI:</b>					231,56	

### COMP-150409 - TESTE DE FUNCIONALIDADE DA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (CONSUMO )

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	15,3500	38,8355
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	11,5600	29,2468
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				68,0823	
<b>Custo Direto Total:</b>				68,0823	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				46,12	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				21,97	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				68,09	
<b>VALOR BDI (27.67%):</b>				18,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>				86,93	

### COMP-150409 - TESTE DE FUNCIONALIDADE DA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (CONSUMO )

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	15,3500	38,8355
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	11,5600	29,2468
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				68,0823	
<b>Custo Direto Total:</b>				68,0823	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				46,12	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				21,97	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				68,09	
<b>VALOR BDI (27.67%):</b>				18,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>				86,93	

### COMP-150521 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (CONSUMO )

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53000000	10,12	25,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53000000	8,11	20,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					46,12	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					46,12	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					21,97	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					68,09	
<b>VALOR BDI (27.67%):</b>					18,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>					86,93	

**CONPATE ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO



**CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8  
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE  
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990  
E.mail: construmax\_mda@hotmail.com



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 2018.10.18.02**

**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.


ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	SISTEMA SIPLICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS	150 (cento e cinquenta) dias	R\$572.954,39
VALOR GLOBAL:			R\$572.954,39

**VALOR GLOBAL: R\$ 572.954,39 (QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)**

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente: CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
**Endereço: Av. Paulo Sarasate nº 400 - Centro - Carnaubal/CE**  
**CNPJ: 07.226.887/0001-80**  
**Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de abertura do envelope da proposta de preços.**  
**Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma de cada Item.**

Carnaubal - CE, 29 de novembro de 2018.

  
CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Adriano Oliveira Sousa  
/Administrador

  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Resp. Técnico  
CREA: 47.784-D





**CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8  
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE  
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990  
 E-mail: construmax\_mda@hotmail.com

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
<b>SISTEMA SIMPLIFICADA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - IRAUCUBA - CE</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	211,94	270,58	1.271,64	1.623,48
2	SINAPI	40818	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,00	5.184,08	5.910,89	5.184,08	5.910,89
3	SINAPI	74162/001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	5.184,08	5.910,89	5.184,08	5.910,89
3	SINAPI	74162/001	INJETAMENTO - SERVIÇOS					1.573,06	2.008,33
3.1	SINAPI	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	84,50	107,88	169,00	215,76
3.2	SEINFRA	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FOfO 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO	UN	1,00	664,25	848,05	664,25	848,05
3.3	SEINFRA	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	535,52	683,70	535,52	683,70
3.4	COMPOSIÇÃO	IC-150405	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	204,29	260,82	204,29	260,82
4	SINAPI	74162/001	INJETAMENTO - MATERIAL					10.490,50	11.961,26
4.1	SINAPI	74162/001	MATERIAL INJETAMENTO					1.466,39	1.671,97
4.1.1	SEINFRA	13582	TE FOfO BBF DN 250 x 50 PN10	UN	1,00	420,29	479,21	420,29	479,21
4.1.2	SEINFRA	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	503,53	574,12	503,53	574,12
4.1.3	SEINFRA	13956	TUBO FOfO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	177,31	202,17	177,31	202,17
4.1.4	SEINFRA	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	103,51	118,02	103,51	118,02
4.1.5	SEINFRA	13957	TUBO FOfO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	252,36	287,74	252,36	287,74
4.1.6	SEINFRA	13123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	1,00	9,39	10,71	9,39	10,71
4.2	SINAPI	74162/001	MATERIAL MACROMEDIÇÃO E CONTROLADOR DE VAZÃO					9.024,11	10.289,29
4.2.1	SEINFRA	13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOfO JE DN 50	UN	2,00	12,77	14,56	25,54	29,12
4.2.2	SEINFRA	15755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	1,00	3.472,44	3.959,28	3.472,44	3.959,28
4.2.3	SEINFRA	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	103,51	118,02	103,51	118,02
4.2.4	SEINFRA	12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	5.170,26	5.895,13	5.170,26	5.895,13
4.2.5	SEINFRA	13957	TUBO FOfO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	252,36	287,74	252,36	287,74
5	SINAPI	73679	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA - SERVIÇOS					1.828,29	2.333,31
5.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	158,00	1,73	2,21	273,34	349,18

*(Handwritten signature and initials)*



### PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
5.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO:0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (OCAS COM RAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 ESCAVACÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PRO	M3	30,94	10,36	13,21	320,23	408,72
5.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIA DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 40 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	11,49	8,14	10,39	93,53	119,38
5.4	COMPOSIÇÃO	5502969	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COMADA DE AREIRA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M3	1,77	24,86	31,74	44,00	56,18
5.5	SINAPI	94111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO, AF 06/2016	M3	0,25	90,84	115,98	22,71	29,00
5.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	32,27	18,32	23,39	591,19	754,80
5.7	SEINFRA	C2920	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M3	9,47	12,46	15,91	118,00	150,67
5.8	SINAPI	94315	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETO NA	M3	1,52	26,55	33,90	40,36	51,53
5.9	SEINFRA	C0728	JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	157,88	0,33	0,42	52,10	66,31
5.10	SINAPI	72841	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	1XK	1,74	0,93	1,19	1,62	2,07
5.11	SINAPI	97124	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	M	157,88	0,56	0,71	88,41	112,09
5.12	SEINFRA	C3403	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA - MATERIAS	M3	0,26	408,15	521,09	106,12	136,48
5.13	COMPOSIÇÃO	IC-150409	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	UN	1,00	76,68	97,90	76,68	97,90
6								1.493,14	1.702,41
6.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR FORNECIMENTO DE CONEXÕES	M	161,04	8,92	10,17	1.436,48	1.637,78
6.2	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	9,71	11,07	56,66	64,63
6.2.1	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,08	11,49	20,16	22,98
6.2.2	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,03	12,58	11,03	12,58
6.2.3	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	8,00	1,97	2,25	15,76	18,00
6.2.4	SINAPI		REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20º FUSTER 5,00m					2.339,83	2.987,32





PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
7.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO	M2	25,91	49,66	63,40	1.286,69	1.642,69
7.2	SINAPI	73445	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA. TRACO 1:1. E=0,5 CM CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQAQ DE FIXADOR COM	M2	65,94	6,28	8,02	414,10	528,84
7.3	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE. DUAS DEMAOS. PARA FERRO	M2	19,04	17,83	22,76	339,48	433,35
7.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	149,78	191,22	299,56	382,44
8			<b>BOOSTER - SERVIÇOS</b>					<b>9.869,72</b>	<b>12.600,25</b>
8.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>61,15</b>	<b>78,06</b>
8.1.1	SINAPI	73992/001	LOCACAQ CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	5,46	7,67	9,79	41,88	53,45
8.1.2	SINAPI	79480	CORRIDAS P ESCAVAQAQ MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,25	1,77	2,26	3,98	5,09
8.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56	27,30	34,85	15,29	19,52
8.2.1	SINAPI	95467	FUNDAQAQ	M3	1,13	273,09	348,65	529,11	675,52
8.2.2	SINAPI	93204	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMAREIA 1:4 CINTA DE AMARRAQAQ DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	9,36	23,56	30,08	308,59	393,97
8.3	SINAPI	87503	ALVENARIA E DIVISORIA	M	9,36	23,56	30,08	220,52	281,55
8.3.1	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAQAQ DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONAL DE 9X19X19CM (ESPRESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAQS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONFIRA AF_06/2014	M2	4,20	81,13	103,58	340,75	435,04
8.3.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), ASSENTADO COM ARGAMAS M2	0				<b>263,28</b>	<b>336,12</b>
8.4	SINAPI	74202/001	LAJE	M2	19,91	42,83	54,68	862,75	1.088,68
8.4.1	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C	M2	5,46	48,22	61,56	263,28	336,12
8.5	SINAPI	95241	PISQS	M2	5,46	48,22	61,56	263,28	336,12
8.5.1	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO OU RADIERS, ESPRESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	5,46	14,47	18,47	406,97	519,56
8.5.2	SINAPI	73991/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPRESSURA	M2	5,46	14,47	18,47	79,01	100,85
8.5.3	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAQO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M2	5,46	31,92	40,75	174,28	222,50
8.5.4	SINAPI	94990	1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,04	260,74	332,89	10,43	13,32
8.6	SINAPI		EXECUCAQ DE PASSEIO (CALQAADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,37	387,16	494,29	143,25	182,89
8.6.1	SINAPI	87878	REVESTIMENTQS	M3	0,37	387,16	494,29	995,73	1.271,23
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAQO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,82	2,46	3,14	97,96	125,03

rw



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRAS : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecúária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipubá/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
8.6.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	5,46	2,88	3,68	15,72	20,09
8.7.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	39,82	6,77	8,64	269,58	344,04
8.7.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	5,46	9,61	12,27	52,47	66,99
8.7.3	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO	M2	4,20	17,83	22,76	74,89	95,59
8.7.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	149,78	191,22	299,56	382,44
8.8	SINAPI	73933/004	ESQUADRIAS	M2	2,10	517,00	660,05	1.085,70	1.386,11
8.8.1	SINAPI	84402	PORTA DE FERRA DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	UN	1,00	987,36	1.260,56	987,36	1.260,56
8.9	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	987,36	1.260,56	987,36	1.260,56
8.9.1	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES	UN	1,00	987,36	1.260,56	987,36	1.260,56
8.9.2	SINAPI	84402	TERMO MAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	69,72	89,01	69,72	89,01
8.9.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMO MAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	UN	4,00	10,14	12,95	40,56	51,80
8.9.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	25,50	2,40	3,06	61,20	78,03
8.9.5	SINAPI	91963	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	8,50	6,01	7,67	51,09	65,20
8.9.6	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	18,98	24,23	18,98	24,23
8.9.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	16,41	20,95	16,41	20,95
8.9.8	SINAPI	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	95,93	122,47	191,86	244,94
8.9.9	SEINFRA	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	41,92	53,52	41,92	53,52
8.9.10	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	156,36	199,62	156,36	199,62
8.9.11	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 LIS	UN	1,00	1.036,05	1.322,73	1.036,05	1.322,73
8.9.12	SINAPI	73836/001	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	373,63	477,01	373,63	477,01
8.10	SEINFRA	73836/001	URBANIZAÇÃO	UN	1,00	373,63	477,01	373,63	477,01
								<b>1.592,64</b>	<b>2.033,27</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
8.10.1	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, E M	UN	33,56	33,40	42,64	1.120,90	1.431,00
8.10.2	SINAPI	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UND	1,00	471,74	602,27	471,74	602,27
9	SINAPI	732	BOOSTER - MATERIAIS	UND	1,00	471,74	602,27	9.915,74	11.305,86
9.1	SINAPI	14057	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUOCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M	UND	2,00	686,63	782,90	1.373,26	1.565,80
9.2	SINAPI	13083	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE CV E TENSÃO DE ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FOFÓ JE DN 50	UND	1,00	217,81	248,35	217,81	248,35
9.3	SINAPI	13957	TUBO Fofó C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	12,77	14,56	25,54	29,12
9.4	SINAPI	11990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	16,00	252,36	287,74	4.037,76	4.603,84
9.5	SINAPI	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	2,00	130,11	148,35	260,22	296,70
9.6	SINAPI	13956	TUBO Fofó C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	5,00	503,53	574,12	2.517,65	2.870,60
9.7	SINAPI	13423	CURVA Fofó 90 FF DN 50 PN10	UN	4,00	177,31	202,17	709,24	808,68
9.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZA (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	9,00	69,93	79,73	629,37	717,57
9.9	SINAPI		ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	UM	1,00	144,89	165,20	144,89	165,20
10	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	982,50	1,73	2,21	10.505,28	13.406,71
10.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSECAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO 0,26 M3/POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	192,57	10,35	13,21	1.993,10	2.543,85
10.2	SINAPI	5502969	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PRO	M3	71,53	8,14	10,39	582,25	743,20
10.3	SINAPI	94111	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MAERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700 KG	M3	11,00	24,86	31,74	273,46	349,14
10.4	SINAPI	93382	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MANOR QUE 1,5 M, COM CAMADDE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	M3	1,57	90,84	115,98	142,62	182,09
10.5	SINAPI	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSECAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO ARENOSO, AF 05/2016	M3	200,00	18,32	23,39	3.664,00	4.678,00
10.6	SINAPI	94315	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	58,95	12,46	15,91	734,52	937,89
10.7	SINAPI	C0728	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSECAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M3	9,43	26,55	33,90	250,37	319,68
10.8	SINAPI			M	982,50	0,33	0,42	324,23	412,65
10.9	SEINFRA								

Handwritten signature or initials.

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature at the bottom left.



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
10.10	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETO NA	M	10,80	0,93	1,19	10,04	12,85
10.11	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	982,50	0,56	0,71	550,20	697,58
10.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	408,15	521,09	204,08	260,55
10.13	SINAPI	10-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UND	1,00	76,68	97,90	76,68	97,90
11			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA - MATERIAIS</b>					<b>11.935,30</b>	<b>13.608,22</b>
11.1	SEINFRA	36094	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>8.939,18</b>	<b>10.191,87</b>
11.1.1	SEINFRA		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR FORNECIMENTO DE CONEXÕES	M	1.002,15	8,92	10,17	8.939,18	10.191,87
11.2	SEINFRA	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	8,00	9,71	11,07	77,68	88,56
11.2.1	SEINFRA	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	10,08	11,49	10,08	11,49
11.2.2	SEINFRA	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	11,03	12,58	33,09	37,74
11.2.3	SEINFRA	1845	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS	UND	1,00	15,75	17,96	535,24	610,29
11.3	SEINFRA	13142	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	1,00	498,13	567,97	498,13	567,97
11.3.1	SEINFRA	15055	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/ DE 60 MM	UND	2,00	10,68	12,18	21,36	24,36
11.3.2	SEINFRA	48	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA	UND	2,00	15,75	17,96	2.255,32	2.571,52
11.3.3	SEINFRA	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	15,75	17,96	31,50	35,92
11.4	SEINFRA	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	498,13	567,97	996,26	1.135,94
11.4.1	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	603,10	687,65	1.206,20	1.375,30
11.4.2	SEINFRA	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/ DE 60 MM	UND	2,00	10,68	12,18	21,36	24,36
11.4.3	SEINFRA	48	ANEL DE BORRACHA	UND	2,00	10,68	12,18	21,36	24,36
11.4.4	SEINFRA	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	43,00	1,97	2,25	84,71	96,75
11.5	SEINFRA	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	43,00	1,97	2,25	84,71	96,75
12			<b>ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS</b>					<b>30.873,46</b>	<b>39.414,02</b>
12.1	SINAPI	74077/003	<b>LOCALIZAÇÃO DA OBRA</b>					<b>173,76</b>	<b>221,70</b>
12.1.1	SINAPI		LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	40,98	4,24	5,41	173,76	221,70
12.2	SINAPI	74142/004	<b>CERCA DE CONTORNO</b>					<b>3.941,16</b>	<b>5.031,55</b>
12.2.1	SINAPI		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, E M	UND	75,40	33,40	42,64	2.518,36	3.215,06
12.2.2	SINAPI	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UND	1,00	471,74	602,27	471,74	602,27
12.2.3	SINAPI	85189	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UND	1,00	951,06	1.214,22	951,06	1.214,22

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature at the bottom left.



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaquaba/CE.

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten mark.*

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
12.3	SINAPI	93358	MOVIMENTO DE TERRA	M3	6,05	45,03	57,49	324,03	413,68
12.3.1	SINAPI	96995	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,89	27,30	34,85	272,43	347,81
12.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,89	27,30	34,85	51,60	65,97
12.4	SINAPI	95467	FUNDAÇÃO	M3	3,03	273,09	348,65	845,37	1.079,27
12.4.1	SINAPI	93204	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M	0,76	23,56	30,08	827,46	1.056,41
12.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,76	23,56	30,08	17,91	22,86
12.5	SINAPI	87503	ALVENARIA	M	0,76	23,56	30,08	3.287,70	4.197,34
12.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM FTONTEIRA AF_06/2014	M2	70,70	42,83	54,68	3.028,08	3.865,88
12.5.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS M2	0	3,20	81,13	103,58	259,62	331,46
12.6	SINAPI	74202/001	COBERTURA	M2	33,57	48,22	61,56	1.618,75	2.066,57
12.6.1	SINAPI	95241	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C	M2	50,02	14,47	18,47	1.618,75	2.066,57
12.7	SINAPI	73991/001	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES	M2	50,02	31,92	40,75	2.552,73	3.258,76
12.7.1	SINAPI	94990	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	50,02	31,92	40,75	723,79	923,87
12.7.2	SINAPI	94990	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA	M2	50,02	31,92	40,75	1.596,64	2.038,32
12.7.3	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	M2	50,02	31,92	40,75	1.596,64	2.038,32
12.8	SINAPI	87878	REVESTIMENTOS	M3	0,60	387,16	494,29	232,30	296,57
12.8.1	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	M3	0,60	387,16	494,29	3.852,94	4.919,04
12.8.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	141,40	2,46	3,14	347,84	444,00
12.8.3	SINAPI	87529	ARGAMASSA APLICADO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,57	2,88	3,68	96,68	123,54
12.9	SINAPI	73924/001	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM COM FIXAÇÃO DE TALSASAS AF_06/2014	M2	174,97	19,48	24,87	3.408,42	4.351,50
12.9.1	SINAPI	88487	ESQUADRIAS	M2	3,78	17,83	22,76	67,40	86,03
12.10	SINAPI	88487	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	3,78	17,83	22,76	67,40	86,03
12.10.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	174,97	6,77	8,64	1.551,51	1.980,21
								1.184,55	1.511,74

*Handwritten signature.*



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
12.10.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,78	17,83	22,76	67,40	86,03
12.10.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	149,78	191,22	299,56	382,44
2.11	SEINFRA	C2090	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	987,36	1.260,56	3.500,75	4.468,52
12.11.1	SINAPI	84402	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	987,36	1.260,56	987,36	1.260,56
12.11.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES	UN	1,00	987,36	1.260,56	987,36	1.260,56
12.11.4	SINAPI	74130/001	TERMO MAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	69,72	89,01	209,16	267,03
12.11.4	SINAPI	91927	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,14	12,95	81,12	103,60
12.11.5	SINAPI	91864	CABO DECOBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 M², ANTI - CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	186,60	2,40	3,06	447,84	571,00
12.11.6	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	27,99	7,87	10,05	220,28	281,30
12.11.7	SINAPI	83447	AF 12/2015	M	65,31	6,01	7,67	392,51	500,93
12.11.8	SEINFRA	C1489	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	4,00	120,86	154,30	483,44	617,20
12.11.9	SINAPI	92001	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,42	28,62	89,68	114,48
12.11.10	SINAPI	73963/006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UND	2,00	18,98	24,23	37,96	48,46
12.11.11	SINAPI	C1669	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40V, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	95,93	122,47	383,72	489,88
12.12.	SINAPI	C3502	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	41,92	53,52	167,68	214,08
12.12.1	SEINFRA	C3471	INSTALAÇÕES HIDROMECANICAS	UN	1,00	1.389,62	1.774,13	9.157,36	11.691,35
12.12.2	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	3.929,96	5.017,38	1.389,62	1.774,13
12.12.3	SINAPI	83449	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	1,00	1.036,05	1.322,73	3.929,96	5.017,38
12.12.4	SINAPI	74104/001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	257,18	328,34	1.036,05	1.322,73
12.12.5	SINAPI	74104/001	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	5,00	257,18	328,34	1.285,90	1.641,70
12.12.6	SINAPI	89710	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERIORMENTE 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 - FSCAVACÃO F CONFECÇÃO RALO SECO PVC DN 100 X 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UN	2,00	109,32	139,57	218,64	279,14
				UND	1,00	6,41	8,18	6,41	8,18

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Handwritten signature at the bottom left of the page.



### PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuaría, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
12.12.7	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32 ( INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO PARA PRFIBROS AF 10/2015	M	76,56	16,22	20,71	1.241,80	1.585,56
12.12.8	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	408,15	521,09	48,98	62,53
<b>13</b>			<b>ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS EQUIPAMENTOS</b>					<b>89.764,16</b>	<b>102.348,98</b>
<b>13.1</b>			<b>BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M /8,4 M3/H A 40 M/ 0,60 M3/H</b>	UND	2,00	686,63	782,90	1.373,26	1.565,80
13.1.1	SEINFRA	732	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	12.785,35	14.577,86	12.785,35	14.577,86
13.1.2	SEINFRA	17066	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	1,00	22.286,40	25.410,95	22.286,40	25.410,95
13.1.4	SEINFRA	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.228,79	7.102,07	6.228,79	7.102,07
13.1.5	SEINFRA	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.228,79	7.102,07	6.228,79	7.102,07
13.1.6	SEINFRA	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE CV E TENSAO DE DOSADOR DE CLORO	UN	2,00	217,80	248,34	435,60	496,68
13.2	SEINFRA		KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	9.532,23	10.868,65	9.532,23	10.868,65
13.2.1	SEINFRA	17993	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOL-O-S TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	27,83	31,73	2.783,00	3.173,00
13.2.2	SEINFRA	18699	TUBULAÇÃO DE SUÇÃO/ RECALQUE E CHEGADA NA CAMERA DE CARGA						
13.3	SEINFRA		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.039,50	1.185,24	1.039,50	1.185,24
13.3.1	SEINFRA	14451	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	769,55	877,44	769,55	877,44
13.3.2	SEINFRA	15326	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	158,28	180,47	158,28	180,47
13.3.3	SEINFRA	14881	JUNTA GIBALVT DN 75	UN	1,00	118,55	135,17	118,55	135,17
13.3.4	SEINFRA	13891	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	83,42	95,12	83,42	95,12
13.3.5	SEINFRA	14054	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	83,42	95,12	83,42	95,12
13.3.6	SEINFRA	14064	JUNTA GIBALVT DN 75	UN	1,00	118,55	135,17	118,55	135,17
13.3.7	SEINFRA	13891	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 75	UN	1,00	171,16	195,16	171,16	195,16
13.3.8	SEINFRA	13362	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	1,00	660,48	753,08	660,48	753,08
13.3.9	SEINFRA	15668	JUNTA GIBALVT DN 75	UN	1,00	118,55	135,17	118,55	135,17
13.3.10	SEINFRA	13891	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	769,55	877,44	769,55	877,44
13.3.11	SEINFRA	15326	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.231,51	1.404,17	1.231,51	1.404,17
13.3.12	SEINFRA	14453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	669,12	762,93	669,12	762,93
13.3.13	SEINFRA	14447	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	37,08	42,28	37,08	42,28
13.3.14	SEINFRA	13114		UN	1,00				

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



### PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
13.3.15	SEINFRA	1362	CURVA 90 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	171,16	195,16	171,16	195,16
13.3.16	SEINFRA	13959	TUBO FofO C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	4,00	315,09	359,27	1.260,36	1.437,08
13.3.17	SEINFRA	13424	CURVA FofO 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00	129,52	147,68	259,04	295,36
13.3.18	SEINFRA	18701	VALVULA A BORBOLETA COM BOIA DN 50	UND	2,00	809,65	923,16	1.619,30	1.846,32
13.3.19	SEINFRA	13642	TE FofO FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	188,77	215,24	188,77	215,24
13.4	SEINFRA		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO</b>					<b>5.347,09</b>	<b>6.096,77</b>
13.4.1	SEINFRA	18701	VALVULA BORBOLETA COM BIA DN 50	UND	4,00	809,65	923,16	3.238,60	3.692,64
13.4.2	SEINFRA	13424	CURVA FofO 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00	129,52	147,68	259,04	295,36
13.4.3	SEINFRA	13959	TUBO FofO C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	4,00	315,09	359,27	1.260,36	1.437,08
13.4.4	SEINFRA	13362	CURVA 90 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	3,00	171,16	195,16	513,48	585,48
13.4.5	SEINFRA	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	38,53	43,93	38,53	43,93
13.4.6	SEINFRA	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	37,08	42,28	37,08	42,28
13.5	SEINFRA		<b>TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP</b>					<b>1.511,60</b>	<b>1.723,53</b>
13.5.1	SEINFRA	13362	CURVA 90 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	171,16	195,16	171,16	195,16
13.5.2	SEINFRA	14448	TUBO FofO C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	766,90	874,42	766,90	874,42
13.5.3	SEINFRA	13424	CURVA FofO 90 FF DN 75 PN10	UN	2,00	129,52	147,68	259,04	295,36
13.5.4	SEINFRA	16665	TUBO FofO C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	1,00	314,50	358,59	314,50	358,59
13.6	SEINFRA		<b>TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUÇÃO E RECALQUE</b>					<b>11.018,35</b>	<b>12.563,11</b>
13.6.1	SEINFRA	14472	TUBO FofO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.352,45	1.542,06	1.352,45	1.542,06
13.6.2	SEINFRA	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.589,26	1.812,07	1.589,26	1.812,07
13.6.3	SEINFRA	17136	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	1,00	245,15	279,52	245,15	279,52
13.6.4	SEINFRA	14882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	196,38	223,91	196,38	223,91
13.6.5	SEINFRA	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	1.704,47	1.943,44	1.704,47	1.943,44
13.6.6	SEINFRA	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	877,92	1.001,00	877,92	1.001,00
13.6.7	SEINFRA	14470	TUBO FofO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.064,08	1.213,26	1.064,08	1.213,26
13.6.8	SEINFRA	13425	CURVA FofO 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	137,23	156,47	274,46	312,94
13.6.9	SEINFRA	14655	TUBO FofO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	608,76	694,11	608,76	694,11
13.6.10	SEINFRA	13426	CURVA FofO 90 FF DN 150 PN10	UN	3,00	293,44	334,58	880,32	1.003,74
13.6.12	SEINFRA	13364	CURVA 90 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	291,42	332,28	291,42	332,28
13.6.12	SEINFRA	17077	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1,00	1.933,68	2.204,78	1.933,68	2.204,78
13.7	SINAPI		<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES DIVERSOS, TRATAMENTO</b>					<b>371,36</b>	<b>423,58</b>
13.7.1	SINAPI	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	43,81	5,26	6,00	230,44	262,86
13.7.2	SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	6,00	19,44	22,17	116,64	133,02
13.7.3	SINAPI	1967	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	8,00	2,62	2,99	20,96	23,92

*[Handwritten signature and initials]*





PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
13.7.4	SINAPI	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	2,00	1,66	1,89	3,32	3,78
13.8	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	55,71	2,16	2,46	153,89	175,29
13.8.2	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	8,00	1,30	1,48	120,33	137,05
13.8.3	SINAPI	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,30	2,16	2,46	10,40	11,84
13.8.4	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	1,00	4,28	4,88	2,81	3,20
13.8.5	SINAPI	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UND	1,00	16,07	18,32	4,28	4,88
13.9	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³)	M	10,00	18,11	20,65	16,07	18,32
13.9.1	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³)	M	10,00	18,11	20,65	181,10	206,50
14								11,401,73	14,556,57
14.1			FUNDAÇÃO					2.755,58	3.518,02
14.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE 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	26,38	9,94	12,69	262,22	334,76
14.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	M2	12,56	2,24	2,86	28,13	35,92
14.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M3	0,63	168,58	215,23	106,21	135,59
14.1.4	SINAPI	96635	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	M2	7,54	71,85	91,73	541,75	691,64
4.1.5	SINAPI	73994/001	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	KG	30,97	5,71	7,29	176,84	225,77
14.1.6	SINAPI	94963	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	7,54	190,30	242,96	1.434,86	1.831,92
14.1.7	SINAPI	96995	ESTRUTURA	M3	7,53	27,30	34,85	205,57	262,42
14.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014	M3	0,11	206,33	263,42	22,70	28,98
14.2.2	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABIRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	516,99	660,04	465,29	594,04
14.3	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	0,90	516,99	660,04	1.754,49	2.239,92
14.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM TUBOS E CONEXÕES	M2	35,33	49,66	63,40	1.754,49	2.239,92
14.4								673,32	859,63

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
14.4.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	673,32	859,63	673,32	859,63
14.5	SINAPI	74194/001	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	UN	1,00	673,32	859,63	673,32	859,63
14.5.1	SINAPI	74194/001	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	1,50	180,65	230,64	5.167,84	6.597,83
14.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	288,24	368,00	2.715,22	3.466,56
14.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.073,24	2.646,91	2.073,24	2.646,91
14.5.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,28	387,16	494,29	108,40	138,40
14.6	SINAPI	73445	OUTROS SERVIÇOS	M3	0,28	387,16	494,29	562,51	718,15
14.6.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM	M2	14,13	6,28	8,02	88,74	113,32
14.6.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	9,68	17,83	22,76	172,59	220,32
14.6.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2ª E PARA-FUSOS DE FIXAÇÃO	UND	1,00	1,62	2,07	1,62	2,07
14.6.4	SINAPI	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGEOE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	149,78	191,22	299,56	382,44
15	SINAPI		RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³	UND	2,00	149,78	191,22	299,56	382,44
15.1	SINAPI		ESTRUTURA	UND	3,00	628,84	717,00	2.969,86	3.422,23
15.1.1	SINAPI	12668	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UND	3,00	628,84	717,00	2.969,86	3.422,23
15.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	819,57	934,47	1.886,52	2.151,00
15.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPASIDADE 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 - CHIP DURNO AF 06/2014	UN	1,00	819,57	934,47	819,57	934,47
16	SINAPI		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M	CHP	2,25	117,23	149,67	263,77	336,76
16.1	SINAPI		FUNDAÇÃO	CHP	2,25	117,23	149,67	263,77	336,76
16.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	26,38	9,94	12,69	262,22	334,76
16.1.2	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	M3	26,38	9,94	12,69	262,22	334,76
16.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M2	12,56	2,24	2,86	28,13	35,92
16.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M3	0,63	168,58	215,23	106,21	135,59
16.1.5	SINAPI	73994/001	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	M2	7,54	71,85	91,73	541,75	691,64
				KG	30,97	5,71	7,29	176,84	225,77
								13.595,22	17.357,20
								2.755,58	3.518,02

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
16.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	7,54	190,30	242,96	1.434,86	1.831,92
16.1.7	SINAPI	96995	1- PREPARO MANUAL, AF 07/2016	M3	7,53	27,30	34,85	205,57	262,42
16.2	SINAPI	88630	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3				487,99	623,02
16.2.1	SINAPI	88630	ESTRUTURA						
16.2.2	SINAPI	73933/4	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,11	206,33	263,42	22,70	28,98
16.3	SINAPI	83735	COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014	M2	0,90	516,99	660,04	465,29	594,04
16.3.1	SINAPI	83735	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E IMPERMEABILIZAÇÃO	M2				1.754,49	2.239,92
16.4	SEINFRA	C3512	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO	M2	35,33	49,66	63,40	1.754,49	2.239,92
16.4.1	SEINFRA	C3512	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM TUBOS E CONEXÕES	M2				1.164,91	1.487,24
16.5	SINAPI	74194/001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	1,00	1.164,91	1.487,24	1.164,91	1.487,24
16.5.1	SINAPI	74194/001	CAP. ATÉ 50 M3					6.251,74	7.981,67
16.5.2	SINAPI	74195/001	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	M	7,50	180,65	230,64	1.354,88	1.729,80
16.5.3	SINAPI	8260	ESGADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	9,42	288,24	368,00	2.715,22	3.466,56
16.5.4	SINAPI	94990	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	UN	1,00	2.073,24	2.646,91	2.073,24	2.646,91
16.6	SINAPI	73445	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	M3	0,28	387,16	494,29	108,40	138,40
16.6.1	SINAPI	73445	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	M3				1.180,51	1.507,33
16.6.2	SINAPI	73924/001	OUTROS SERVIÇOS						
16.6.3	SINAPI	396	CAIACOR INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM	M2	98,91	6,28	8,02	621,15	793,26
16.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAS, PARA FERRO	M2	14,48	17,83	22,76	258,18	329,56
17	SEINFRA	C2899	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UND	1,00	1,62	2,07	1,62	2,07
17.1	SINAPI	12668	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJEITO PADRÃO	UN	2,00	149,78	191,22	299,56	382,44
17.1.1	SINAPI	12668	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M VOL. 20,00M³ - ALTURA 7,70M					20.317,24	23.165,88
17.1.2	SEINFRA	16086	ESTRUTURA					17.510,72	19.965,71
17.1.3	SINAPI	5928	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UND	21,00	628,84	717,00	13.205,64	15.057,00
17.2	SINAPI	1790	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	819,57	934,47	2.458,71	2.803,41
17.2.1	SINAPI	1790	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 - CHIP DILIRNO AF 08/2014	CHP	15,75	117,23	133,67	1.846,37	2.105,30
			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	UND	4,00	47,08	53,68	2.790,32	3.181,37
			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND				188,32	214,72



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

SISTEMA SIMPLIFICADA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS - ITAIPAVA - CE

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
17.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UND	1,00	110,26	125,72	110,26	125,72
17.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	12,00	12,51	14,26	150,12	171,12
7.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	6,00	34,45	39,28	206,70	235,68
17.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	3,00	27,83	31,73	83,49	95,19
17.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1,00	145,85	166,30	145,85	166,30
17.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	25,50	26,33	30,02	671,42	765,51
17.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	7,50	56,73	64,68	425,48	485,10
17.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UND	2,00	85,55	97,54	171,10	195,08
17.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UND	1,00	214,80	244,91	214,80	244,91
17.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	1,00	23,63	26,94	23,63	26,94
17.2.12	SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UND	3,00	36,29	41,38	108,87	124,14
17.2.13	SINAPI	9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UND	1,00	92,97	106,00	92,97	106,00
17.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	3,00	12,51	14,26	37,53	42,78
17.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	2,00	31,18	35,55	62,36	71,10
17.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2, PARA ÁGUA FRIA	UND	3,00	6,86	7,82	20,58	23,46
17.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	2,00	9,54	10,88	19,08	21,76
17.2.18	SINAPI	9899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	4,80	5,47	9,60	10,94
17.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	1,58	1,80	6,32	7,20
17.2.20	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2"	UND	2,00	9,54	10,88	19,08	21,76
17.2.21	SINAPI	9859	OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	M	4,00	5,69	6,49	22,76	25,96
17.3	SINAPI		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00	1,62	1,85	16,20	18,50
17.3.1	SINAPI	396	OUTROS						
18			ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UND	10,00	1,12	1,43	80,125,31	102,250,09
18.1	SINAPI	73610	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	M	7.944,80	1,12	1,43	8.898,18	11.361,06
18.2	SINAPI	90106	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	7.944,80	1,12	1,43	8.898,18	11.361,06
18.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5, (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PARCISCAM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PRO	M3	1.557,18	10,35	13,21	16.116,81	20.570,35
				M3	578,38	8,14	10,39	4.708,01	6.009,37

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



### PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
18.4	COMPOSIÇÃO	5502969	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	88,98	24,86	31,74	2.212,04	2.824,23
18.5	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	12,71	90,84	115,98	1.154,58	1.474,11
18.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	1.665,19	18,32	23,39	30.506,28	38.948,79
18.7	SEINFRA	C2920	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO, AF 05/2016	M3	449,78	12,46	15,91	5.604,26	7.156,00
18.8	SINAPI	94315	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M3	79,27	26,55	33,90	2.104,62	2.687,25
18.9	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	5.703,03	0,19	0,24	1.083,58	1.368,73
18.10	SEINFRA	C0728	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NA	M	2.241,77	0,33	0,42	739,78	941,54
18.11	SINAPI	72841	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	5.703,03	0,56	0,71	3.193,70	4.049,15
18.12	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	2.241,77	0,79	1,01	1.771,00	2.264,19
18.13	SINAPI	97125	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO 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 - FSCAVACÃO F CONFECÇÃO	M	2,00	109,32	139,57	218,64	279,14
18.14	SINAPI	74104/001	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	408,15	521,09	1.599,95	2.042,67
3.15	SEINFRA	C3403	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	67,15	85,73	67,15	85,73
18.16	COMPOSIÇÃO	IC-150421	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	UN					
19.1			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
19.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	M	5.817,09	8,92	10,17	93.298,95	106.378,31
19.1.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	M	2.286,61	18,11	20,65	51.888,44	59.159,81
19.2			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
19.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	20,00	9,71	11,07	194,20	221,40
19.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	10,08	11,49	40,32	45,96
19.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,03	12,58	44,12	50,32

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Água na localidade de Campinas, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos E Meio Ambiente do Município de Itaipava/CE.

ITEM	TABELA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
19.2.4	SINAPI	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS DN 50 DE 60MM, PARA REDE AGUA ( NBR 10351).	UND	10,00	16,19	18,46	161,90	184,60
19.2.5	SINAPI	1206	CAP. PVC PBA JE DN 50 DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	25,00	4,98	5,68	124,50	142,00
19.2.7	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA ( NBR 10351)	UND	18,00	22,64	25,81	407,52	464,58
19.2.8	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA ( NBR 10351)	UND	2,00	22,59	25,76	45,18	51,52
19.2.9	SINAPI	7088	TE, PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	7,00	41,48	47,30	290,36	331,10
19.2.10	SEINFRA	20327	REDUÇÃO PVC PBA JE PB DN 75 X 50/ DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE	UND	1,00	11,34	12,93	11,34	12,93
19.2.11	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UND	3,00	33,28	37,95	99,84	113,85
19.2.12	SEINFRA	13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UND	2,00	45,10	51,42	90,20	102,84
19.2.13	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 2 ( REF. 1509)	UND	1,00	85,55	97,54	85,55	97,54
19.2.14	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 3 ( REF. 1509)	UND	2,00	214,80	244,91	429,60	489,82
19.2.15	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	109,00	1,97	2,25	214,73	245,25
20	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UND	27,00	1,98	2,26	53,46	61,02
20	SINAPI	74253/001	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					61.349,12	78.319,66
20.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO	M	2.505,00	16,74	21,37	41.933,70	53.531,85
20.2	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	167,00	40,46	51,66	6.756,82	8.627,22
20.3	SINAPI	95674	HIDROMETRO DN 20 ( 1/2 3,0M /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016)	UND	167,00	75,80	96,77	12.658,60	16.160,59
21	SINAPI	1419	LIGAÇÕES PREDIAIS -MATERIAL					3.226,44	3.679,01
21.1	SINAPI	61	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UND	167,00	9,54	10,88	1.593,18	1.816,96
21.2	SINAPI	11832	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4 PARA LIGAÇÃO PREDIAL, DE AGUA (NTS 1791)	UND	167,00	2,43	2,77	405,81	462,59
21.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UND	167,00	7,35	8,38	1.227,45	1.399,46
			TOTAL GERAL					475.620,89	572.954,39

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL R\$ 572.954,39 (QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E NOVE CARNAUBAL - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2018.

Diego Sávio Tomaz Malta  
Resp. Técnico  
CREA: 47.784-D





**CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8  
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE  
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990  
 E.mail: construmax\_mda@hotmail.com



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					211,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,876	7,200	6,307		
	SERVENTE	H	0,876	4,880	4,275		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,582</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	175,797	175,797		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	223,938	2,239		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,380	13,520		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,376	0,591		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>192,147</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,582		9,207	192,147		-	211,94
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)					5.184,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	57,000	70,80	4.035,60		
	MESTRE DE OBRA	H	54,000	13,89	750,06		
	ALMOXARIFE	H	56,037	7,11	398,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.184,080</b>				
	<b>Mão de Obra + LS 81,40%</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5.184,08					-	5.184,08
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM					84,50	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,7083	7,20	19,50		
	SERVENTE	H	2,6268	4,88	12,82		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,3200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	184,69	14,81		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,1450	46,41	6,73		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1250	20,14	2,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,0600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	32,32		28,1216	24,06		-	84,50
C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO					664,25	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8756	5,60	4,90		
	ENCANADOR	H	0,8756	7,20	6,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO	UN	1,000	643,13	643,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>643,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,20		9,745	643,30		-	664,25
C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm					535,52	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,000	33,08	33,0800		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>33,080</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	28,020	5,60	156,9120		
	MONTADOR	H	15,522	7,20	111,7584		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>268,670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	268,67		233,770	33,0800		-	535,52
IC-150405	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO					204,29	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRAULICCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,740	17,31	116,6694		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,740	13,00	87,6200		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	204,29						204,29
I3582	TE FoFo BFF DN 250 x 50 PN10					420,29	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,876	5,60	4,91		

*[Handwritten signatures and marks]*

19  
 03/0  
 Prefeitura Municipal de Fátima - GO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	M	1,010	395,30	399,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>399,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,22		9,763	399,31		-	420,29
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16					503,53	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,876	5,60	4,91		
	ENCANADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	M	1,010	477,71	482,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>482,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,22		9,763	482,55		-	503,53
13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250					177,31	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,876	5,60	4,91		
	ENCANADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	M	1,010	154,72	156,27		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>156,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,22		9,763	156,33		-	177,31
13890	JUNTA GIBALT DN 50					103,51	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,876	5,60	4,91		
	ENCANADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	JUNTA GIBALT DN 50	M	1,010	81,65	82,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,22		9,763	82,53		-	103,51
13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500					252,36	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,876	5,60	4,91		
	ENCANADOR	H	0,876	7,20	6,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	M	1,010	229,03	231,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>231,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,22		9,763	231,38		-	252,36
3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50					9,39	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,263	5,60	1,47		
	ENCANADOR	H	0,212	7,20	1,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	LUVA DE CORRER PBA DN 50	M	1,010	3,68	3,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,780</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,00		2,610	3,78		-	9,39
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50					12,77	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	5,60	0,54		
	ENCANADOR	H	0,096	7,20	0,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	M	1,010	10,31	10,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,23		1,070	10,47		-	12,77
15755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA					3.472,44	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,378	5,60	24,52		
	ENCANADOR	H	4,378	7,20	31,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





20

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	M	1,010	3.334,24	3367,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.367,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	56,04		48,760	3.367,64		-	3.472,44
12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV / TOTALIZAD					5.170,26	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,378	5,60	24,52		
	ENCANADOR	H	4,378	7,20	31,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,18	0,06		
	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV / TOTALIZAD	M	1,010	5.015,25	5065,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.065,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	56,04		48,760	5.065,46		-	5.170,26
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					1,73	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	20,58	0,3087		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,309</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,131	5,60	0,7336		
	TOPOGRAFO	H	0,005	5,00	0,0250		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,759</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,76		0,661		0,3090	-	1,73
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 DE RETRO:0,26 M3/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2015					10,35	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	39,97	2,7979		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	54,50	4,0875		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	5,69	0,3983		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,284</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,335	4,88	1,6348		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,635</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,64		1,427		7,2840	-	10,35
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT'ZA CAT ATE 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					8,14	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	39,97	2,7979		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	54,50	4,0875		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	5,69	0,3983		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,284</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,095	4,88	0,4636		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,464</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,46		0,400		7,2840	-	8,14
5502969	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIA DE 3ª CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 40 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG					24,86	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	42,67	4,2670		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1000	4,45	0,4450		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,712</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	BLASTER	H	0,263	5,22	1,3729		
	SERVENTE	H	0,263	4,88	1,2834		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,656</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,19	1,10		
	ESTOPIM	M	2,5000	1,88	4,70		
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	12,26	6,13		
	DINAMITE 60%	KG	0,0520	12,26	0,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,570</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,66		4,921	12,57	4,7120	-	24,86



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COMADA DE AREIRA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016					90,84	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,751	7,20	12,6072		
	SERVENTE	H	0,876	4,88	4,2749		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,882</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,300	40,28	12,0840		
	BRITA	M3	0,300	45,53	13,6590		
	CIMENTO PORTLAND	KG	50,000	0,44	22,0000		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,7740	14,90	11,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,273</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,88		14,690	59,27		-	90,84
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016					18,32	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	48,16	1,6856		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	14,54	0,5089		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,195</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,767	4,88	8,6230		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,623</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,62		7,500	2,1950		-	18,32
92920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA					12,46	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	48,16	1,6856		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	14,54	0,5089		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,195</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,125	4,88	5,4900		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,490</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,49		4,777	2,1950		-	12,46
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO ARENOSO AF 05/2016					26,55	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	58,29	2,0402		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	14,68	0,5138		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,554</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,919	4,88	4,4847		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,485</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,752	20,74	15,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,49		3,907	15,60	2,5540	-	26,55
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km					0,33	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,011	7,20	0,0792		
	SERVENTE	H	0,010	4,88	0,0488		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,128</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,000	0,09	0,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,090</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,13		0,113	0,09		-	0,33
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LEITO NA DEFAULT					0,93	T
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LEITO NA DEFAULT	IXK M	0,020	46,26	0,9252		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,925</b>				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	12,26	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	76,35	-		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,93	-	-	0,93



22

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017					0,56	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,026	7,20	0,1872		
	SERVENTE	H	0,022	4,88	0,1074		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,295</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,30</b>		<b>0,261</b>			-	<b>0,56</b>
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					408,15	M3
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>						
	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,006	161,99	324,95		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,005	13,68	54,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>379,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>15,19</b>		<b>13,217</b>	<b>379,74</b>		-	<b>408,15</b>
IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO					76,68	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530	17,31	43,7943		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530	13,00	32,8900		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>76,68</b>						<b>76,68</b>
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					8,92	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	1,000	6,65	6,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,820</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,12</b>		<b>0,975</b>	<b>6,82</b>		-	<b>8,92</b>
1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)					9,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	7,44	7,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,610</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,12</b>		<b>0,975</b>	<b>7,61</b>		-	<b>9,71</b>
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)					10,08	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	7,81	7,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,12</b>		<b>0,975</b>	<b>7,98</b>		-	<b>10,08</b>
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)					11,03	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0876	7,20	0,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000	8,76	8,76		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,12</b>		<b>0,975</b>	<b>8,93</b>		-	<b>11,03</b>

x

M2  
*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA					1,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0306	5,60	0,17		
	ENCANADOR	H	0,0438	7,20	0,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,490</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,18	0,17		
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	0,88	0,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,49		0,426	1,05		-	1,97
83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA. TRACO 1:1. E=0.5 CM					49,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,6724	7,20	12,0413		
	SERVENTE	H	1,2451	4,88	6,0761		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,1174</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0730	40,28	2,9404		
	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,44	12,8304		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,7708</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,12		15,7662	15,77		-	49,66
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					6,28	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,573	4,88	2,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,350	2,96	1,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,040</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,80		2,436	1,04		-	6,28
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMAOS PARA FERRO					17,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,438	5,60	2,45		
	PINTOR	H	0,764	7,20	5,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,240	12,35	2,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,95		6,917	2,96		-	17,83
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					149,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	4,734	5,60	26,5104		
	PINTOR	H	4,378	7,20	31,5216		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>58,032</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	0,30	0,5010		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	11,15	38,1330		
	SOLVENTE	LT	0,500	5,25	2,6250		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,259</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	58,03		50,492	41,26		-	149,78
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO					7,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,242	7,20	1,74		
	SERVENTE	H	0,263	4,88	1,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,32	0,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	12,26	0,49		
	PREGO	KG	0,012	3,94	0,05		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	14,54	1,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,02		2,628	2,02		-	7,67
79480	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					1,77	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,013	125,21	1,6277		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,628</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,142		1,6280		1,77

*(Handwritten signatures and marks)*



24

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017					27,30	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,189	4,88	10,68		
	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,545	7,20	3,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,600</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,60		12,703			-	27,30
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					273,09	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,789	7,20	48,8808		
	SERVENTE	H	7,005	4,88	34,1844		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,065</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	40,28	14,0980		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,44	47,5860		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	36,78	56,0527		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,737</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	83,07		72,279	117,74		-	273,09
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					23,56	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0876	7,20	0,63		
	SERVENTE	H	0,6296	4,88	3,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,1000	40,28	4,03		
	AÇO CA 50	KG	1,0000	2,57	2,57		
	BRITA	M3	0,0200	45,53	0,91		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,0000	0,44	4,40		
	PEDRISCO	M3	0,1000	47,28	4,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,64</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,70		3,22	16,64		-	23,56
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					42,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,876	7,20	6,31		
	SERVENTE	H	0,876	4,88	4,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,580</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	40,28	1,65		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,51	3,16		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,44	2,72		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,33	15,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,040</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,58		9,206	23,04		-	42,83
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					81,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,341	7,20	16,86		
	SERVENTE	H	1,751	4,88	8,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	1,14	28,50		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	171,09	5,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,630</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,40		22,101	33,63		-	81,13
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOJAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					48,22	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,6121	7,20	4,41		
	SERVENTE	H	0,3064	4,88	1,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação De Sistema Simplificado De Abastecimento De Agua na localidade de



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	1,0000	37,17	37,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,1700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,91</b>		<b>5,1423</b>	<b>37,17</b>		<b>-</b>	<b>48,22</b>
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					14,47	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,100	12,99	1,30		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0263	7,20	0,1894		
	SERVEnte	H	0,026	4,88	0,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,319</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,100	40,28	4,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,660	0,44	3,81		
	PEDRISCO	M3	0,100	47,28	4,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,570</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,32</b>		<b>0,278</b>	<b>12,57</b>	<b>1,30</b>	<b>-</b>	<b>14,47</b>
73991/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA					31,92	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,4220	7,20	10,2384		
	SERVEnte	H	1,0507	4,88	5,1274		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,3658</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0142	40,28	0,5720		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,44	1,5312		
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,0000	1,08	1,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1832</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>15,37</b>		<b>13,3734</b>	<b>3,18</b>		<b>-</b>	<b>31,92</b>
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					260,74	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,500	12,99	6,50		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>6,500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,507	7,20	32,45		
	SERVEnte	H	4,378	4,88	21,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,646	40,28	26,02		
	BRITA	M3	0,585	45,53	26,64		
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,44	86,24		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	36,78	14,7120		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>153,612</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>53,81</b>		<b>46,820</b>	<b>153,61</b>	<b>6,50</b>	<b>-</b>	<b>260,74</b>
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016					387,16	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,000	147,10	147,10		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PA	M2	1,000	7,27	7,27		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,000	134,84	134,84		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP = 1,5cm	M2	1,060	10,95	11,61		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,220	5,25	1,16		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,040	5,33	0,21		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,033	2,63	0,09		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,012	6,13	0,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>45,35</b>		<b>39,459</b>	<b>302,35</b>		<b>-</b>	<b>387,16</b>

*[Handwritten signatures and initials]*