


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018	BDI : 27,67%		
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	REF.
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2016
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					50,78%	05/2018



VALOR COM ENCARGOS:	10,82
VALOR BDI (14.02%):	1,52
VALOR COM BDI:	12,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,82
VALOR TOTAL COM BDI:	12,34

6.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (14.02%):	1,58
VALOR COM BDI:	12,82
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	22,48
VALOR TOTAL COM BDI:	25,64

6.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (14.02%):	1,72
VALOR COM BDI:	14,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12,30
VALOR TOTAL COM BDI:	14,02


6.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (14.02%):	0,31
VALOR COM BDI:	2,49
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	17,44
VALOR TOTAL COM BDI:	19,92

7.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	12,13	36,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018		BDI : 27,67%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	REF.
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,88%	03/2016
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,38	1,14
TOTAL MATERIAL:						37,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,21	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,96	5,38
TOTAL SERVICOS:					12,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,64	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					5,78	
VALOR COM ENCARGOS:					55,42	
VALOR BDI (27,67%):					15,33	
VALOR COM BDI:					70,75	
QUANTIDADE:					25,91	
VALOR TOTAL:					1.435,93	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.833,13	

7.2. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,71	0,31
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,18	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,96	0,94
TOTAL SERVICOS:					4,46	



VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (27,67%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,95
QUANTIDADE:	65,94
VALOR TOTAL:	462,24
VALOR TOTAL COM BDI:	590,16

7.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,47	0,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,51	0,81
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	21,45	3,43
TOTAL MATERIAL:					5,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Serviços e Construções SIRELI ME</p>	OBRA:		Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018		BDI : 27,67%		
	CLIENTE:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:		Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		150 (CENTTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
								

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,18	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96	4,48
TOTAL SERVIÇO:						10,07

VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (27,67%):	5,53
VALOR COM BDI:	25,53
QUANTIDADE:	19,04
VALOR TOTAL:	380,80
VALOR TOTAL COM BDI:	486,09

7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,47	27,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,03	35,16
TOTAL MAO DE OBRA:					62,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,98	44,39
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,77	4,89
TOTAL MATERIAL:					50,18



VALOR SEM ENCARGOS:	112,69
VALOR ENCARGOS (87,91%):	54,39
VALOR COM ENCARGOS:	167,08
VALOR BDI (27,87%):	46,23
VALOR COM BDI:	213,31
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	334,16
VALOR TOTAL COM BDI:	426,62

8.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,72	0,23
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,51	1,88
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,55	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	7,88	2,50
TOTAL MATERIAL:					4,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,16	1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018	BDI : 27,67%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,96	1,16
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 2,61

VALOR SEM ENCARGOS: 7,33

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,25

VALOR COM ENCARGOS: 8,58

VALOR BDI (27,67%): 2,37

VALOR COM BDI: 10,95

QUANTIDADE: 5,46

VALOR TOTAL: 46,85

VALOR TOTAL COM BDI: 59,79

8.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	105,11	1,85
TOTAL SERVIÇO:					1,85	

VALOR SEM ENCARGOS: 1,85

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 1,97

VALOR BDI (27,67%): 0,55

VALOR COM BDI: 2,52

QUANTIDADE: 2,25

VALOR TOTAL: 4,43

VALOR TOTAL COM BDI: 5,67

8.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,96	21,49
TOTAL SERVIÇO:					21,49	

VALOR SEM ENCARGOS: 21,49

VALOR ENCARGOS (88,68%): 9,19

VALOR COM ENCARGOS: 30,68

VALOR BDI (27,67%): 8,49

VALOR COM BDI: 39,17

QUANTIDADE: 0,56


VALOR TOTAL: 17,18

VALOR TOTAL COM BDI: 21,94

8.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	45,84	50,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018	BDI : 27,67%		
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 50,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	232,66	69,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,21	67,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,96	53,76
TOTAL SERVICOS:					190,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,24	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					64,25	
VALOR COM ENCARGOS:					305,49	
VALOR BDI (27.67%):					84,53	
VALOR COM BDI:					390,02	
QUANTIDADE:					1,13	
VALOR TOTAL:					345,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					440,72	


8.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,42	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,21	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,96	1,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	41,06	8,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,79	4,57
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	212,18	3,27
TOTAL SERVICOS:					21,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,56	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					26,36	
VALOR BDI (27.67%):					7,29	
VALOR COM BDI:					33,65	
QUANTIDADE:					9,36	
VALOR TOTAL:					246,73	
VALOR TOTAL COM BDI:					314,96	

8.3.1. 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.		DATA : 03/12/2018		BDI : 27,67%		
	CLIENTE:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	ENDEREÇO:		Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.		SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
	MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (SESENTA) DIAS						



AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	439,65	12,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27	0,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,29	0,21
TOTAL MATERIAL:						13,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	287,71	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,21	15,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,96	6,14
TOTAL SERVICOS:						24,32



VALOR SEM ENCARGOS:	37,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	48,15
VALOR BDI (27.67%):	13,32
VALOR COM BDI:	61,47
QUANTIDADE:	19,91
VALOR TOTAL:	958,67
VALOR TOTAL COM BDI:	1.223,87

8.3.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,97	63,88
TOTAL MATERIAL:						63,88

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,21	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,96	7,62
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	257,56	1,24
TOTAL SERVICOS:						18,39

VALOR SEM ENCARGOS:	82,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	90,62
VALOR BDI (27.67%):	25,07
VALOR COM BDI:	115,69
QUANTIDADE:	4,20
VALOR TOTAL:	380,60
VALOR TOTAL COM BDI:	485,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018	BDI : 27,67%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	ENDEREÇO:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTTO E CINQUENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

8.4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,18	1,97
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,43	24,43
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,51	2,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,55	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,88	1,34
TOTAL MATERIAL:					30,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,54	1,53
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,16	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,21	3,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,96	3,23
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,27	0,50
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	212,18	7,00
TOTAL SERVICOS:					17,97

VALOR SEM ENCARGOS: 48,21

VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,70

VALOR COM ENCARGOS: 53,91

VALOR BDI (27,67%): 14,92

VALOR COM BDI: 68,83

QUANTIDADE: 5,46

VALOR TOTAL: 294,35

VALOR TOTAL COM BDI: 375,81

8.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,21	3,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,96	0,66
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	173,41	9,80
TOTAL SERVICOS:					13,51

VALOR SEM ENCARGOS: 13,51

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,67


VALOR COM ENCARGOS: 16,18

VALOR BDI (27,67%): 4,48

VALOR COM BDI: 20,66





RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>Serviços e Construções SREALI ME CNPJ nº 16.040.232/0001-08</p>	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Sistema de Abastecimento de água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	DATA : 03/12/2018	BDI : 27,67%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro.Irauçuba/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02	SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.813,38	0,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.599,68	1,03
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS	2.207,52	0,34
4	INJETAMENTO - MATERIAL	13.346,09	2,08
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA- SERVIÇOS	2.601,74	0,41
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA - MATERIAIS	1.899,72	0,30
7	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20m³ FUSTER 5,0m	3.336,00	0,52
8	BOOSTER - SERVIÇOS	14.092,10	2,20
9	BOOSTER - MATERIAIS	12.614,10	1,97
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSUIZADA - SERVIÇOS	15.037,44	2,35
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITÁRIA - MATERIAIS	15.185,23	2,37
12	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	44.120,90	6,88
13	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) MATERIAIS	114.197,40	17,82
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 10M³	16.253,36	2,54
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS VOL,10M³	3.814,77	0,60
16	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M	19.583,71	3,06
17	RESERVATORIO ELEVADO FUSTE 6,00 VOL. 20,00M³ ALTURA 7,70M - MATERIAIS	26.106,01	4,07
	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	114.566,81	17,88
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	121.653,21	18,98
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	87.786,89	13,70
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	4.101,52	0,64
VALOR TOTAL:		640.883,38	100,01



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000
Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 03 DE DEZEMBRO DE 2018.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.02

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERENCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

SERVIÇO	VALOR TOTAL	VALIDADE DA PROPOSTA	PRAZO DE CONCLUSÃO
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS	R\$: 593.231,69 (QUINHENTOS E NOVENTA E TRES MIL DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS	60 (SESSENTA) DIAS	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DADOS BANCÁRIOS: AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47-347-2 - BANCO DO BRASIL.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS

ATENCIOSAMENTE,


ALBERTO DA SILVA BORGES JR.
ADMINISTRADOR

BORGES
CONSTRUÇÕES



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							1.320,12	1.685,44
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	220,02	280,91	1.320,12	1.685,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							5.385,68	6.140,80
2.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.385,68	6.140,80	5.385,68	6.140,80
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS							1.606,77	2.051,42
3.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	87,74	112,02	175,48	224,04
3.2	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<=300mm INCL. DESLOCAMETO	SEINFRA	UN	1,00	689,63	880,47	689,63	880,47
3.3	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	555,95	709,80	555,95	709,80
3.4	IC-150405	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO		UN	1,00	185,71	237,10	185,71	237,10
4	INJETAMENTO - MATERIAL							10.891,12	12.418,14
4.1	MATERIAL INJETAMENTO							1.522,28	1.735,72
4.1.1	I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	436,32	497,50	436,32	497,50
4.1.2	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00	522,74	596,03	522,74	596,03
4.1.3	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00	184,07	209,88	184,07	209,88
4.1.4	I3890	JUNTA GIBALUT DN 50	SEINFRA	UN	1,00	107,44	122,50	107,44	122,50
4.1.5	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	261,97	298,70	261,97	298,70
4.1.6	I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	9,74	11,11	9,74	11,11
4.2	MATERIAL MACROMEDICÇÃO EV CONTROLADOR DE VAZÃO							9.368,84	10.682,43
4.2.1	I3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	SEINFRA	UN	2,00	13,27	15,13	26,54	30,26
4.2.2	I5755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	3.605,11	4.110,58	3.605,11	4.110,58
4.2.3	I3890	JUNTA GIBALUT DN 50	SEINFRA	UN	1,00	107,44	122,50	107,44	122,50
4.2.4	I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	SEINFRA	UN	1,00	5.367,78	6.120,39	5.367,78	6.120,39
4.2.5	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	261,97	298,70	261,97	298,70
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS							1.886,76	2.408,90
5.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	158,00	1,81	2,31	285,98	365,12
5.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	30,94	10,74	13,71	332,30	424,25
5.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	11,49	8,46	10,80	97,21	124,11
5.4	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1,77	25,79	32,93	45,65	58,28
5.5	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	SINAPI	M3	0,25	94,21	120,28	23,55	30,07
5.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,27	19,03	24,30	614,10	784,04
5.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,47	12,93	16,51	122,45	156,33

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITÊM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
5.8	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,52	27,55	35,17	41,88	53,46
5.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	157,88	0,33	0,42	52,10	66,52
5.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	1,74	0,97	1,24	1,69	2,15
5.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	157,88	0,57	0,73	89,99	114,90
5.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,26	423,73	540,99	110,17	140,66
5.13	IC-150409+	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)		UN	1,00	69,71	89,00	69,71	89,00
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS							1.548,27	1.765,35
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							1.489,62	1.698,48
6.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	161,04	9,25	10,55	1.489,62	1.698,48
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							58,65	66,87
6.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	10,06	11,47	10,06	11,47
6.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	10,45	11,92	20,90	23,83
6.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	11,45	13,06	11,45	13,06
6.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	8,00	2,03	2,31	16,24	18,52
7	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXSTENTE - SERVIÇOS 20m ³ Fuster 5,00M							2.425,23	3.096,37
7.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	25,91	51,48	65,73	1.333,85	1.702,97
7.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	65,94	6,49	8,29	427,95	546,38
7.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	19,04	18,51	23,63	352,43	449,96
7.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	155,50	198,53	311,00	397,06
8	BOOSTER - SERVIÇOS							11.270,97	11.270,97
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							63,39	80,94
8.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,46	7,95	10,15	43,41	55,42
8.1.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	2,25	1,83	2,34	4,12	5,26
8.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,56	28,34	36,18	15,87	20,26
8.2	FUNDAÇÃO							548,83	700,71
8.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,13	283,25	361,64	320,07	408,65
8.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,36	24,44	31,20	228,76	292,06



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
8.3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							1.241,34	1.584,87
8.3.1	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	SINAPI	M2	19,91	44,59	56,93	887,79	1.133,47
8.3.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,20	84,18	107,48	353,56	451,40
8.4	LAJE							273,16	348,76
8.4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,46	50,03	63,88	273,16	348,76
8.5	PISOS							422,37	539,25
8.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	5,46	15,01	19,16	81,95	104,63
8.5.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	5,46	33,13	42,30	180,89	230,95
8.5.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04	270,26	345,05	10,81	13,80
8.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,37	401,93	513,16	148,71	189,87
8.6	REVESTIMENTOS							1.032,98	1.318,84
8.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,82	2,55	3,26	101,54	129,64
8.6.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,46	2,99	3,82	16,33	20,84
8.6.3	87529	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	SINAPI	M2	45,28	20,21	25,80	915,11	1.168,35
8.7	PINTURA							723,22	923,36
8.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,82	7,03	8,98	279,93	357,40
8.7.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,46	9,99	12,75	54,55	69,64
8.7.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	4,20	18,51	23,63	77,74	99,26
8.7.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	155,50	198,53	311,00	397,06
8.8	ESQUADRIAS							1.127,15	1.439,08
8.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	536,74	685,27	1.127,15	1.439,08

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
8.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							3.161,22	4.036,03
8.9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.025,07	1.308,74	1.025,07	1.308,74
8.9.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	72,40	92,44	72,40	92,44
8.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	10,51	13,42	42,04	53,67
8.9.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	25,50	2,48	3,17	63,24	80,74
8.9.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,50	6,25	7,98	53,13	67,83
8.9.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	19,69	25,14	19,69	25,14
8.9.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	17,03	21,74	17,03	21,74
8.9.8	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	99,58	127,14	199,16	254,27
8.9.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	43,50	55,54	43,50	55,54
8.9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	162,34	207,27	162,34	207,27
8.9.11	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.075,68	1.373,36	1.075,68	1.373,36
8.9.12	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	387,94	495,30	387,94	495,30
8.10	URBANIZAÇÃO							1.652,60	2.109,94
8.10.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	33,56	34,65	44,24	1.162,85	1.484,66
8.10.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	489,75	625,28	489,75	625,28
9	BOOSTER - MATERIAIS							10.293,94	11.737,23
9.1	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	712,88	812,83	1.425,76	1.625,66
9.2	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	SINAPI	UN	1,00	226,13	257,84	226,13	257,84
9.3	I3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 50	SEINFRA	UN	2,00	13,27	15,13	26,54	30,26
9.4	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	16,00	261,97	298,70	4.191,52	4.779,21
9.5	I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	SEINFRA	UN	2,00	135,09	154,03	270,18	308,06
9.6	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	5,00	522,74	596,03	2.613,70	2.980,16
9.7	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	4,00	184,07	209,88	736,28	839,51
9.8	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	SEINFRA	UN	9,00	72,60	82,78	653,40	745,01

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
9.9	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	150,43	171,52	150,43	171,52
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS							10.903,39	13.920,73
10.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	982,50	1,81	2,31	1.778,33	2.270,45
10.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	192,57	10,74	13,71	2.068,20	2.640,54
10.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	71,53	8,46	10,80	605,14	772,61
10.4	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m ³	11,00	25,79	32,93	283,69	362,20
10.5	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	SINAPI	M3	1,57	94,21	120,28	147,91	188,84
10.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	200,83	19,03	24,30	3.821,79	4.879,42
10.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	58,95	12,93	16,51	762,22	973,16
10.8	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	9,43	27,55	35,17	259,80	331,69
10.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	982,50	0,33	0,42	324,23	413,95
10.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	10,80	0,97	1,24	10,48	13,38
10.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	982,50	0,57	0,73	560,03	715,00
10.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	423,73	540,99	211,87	270,50
10.13	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)		UN	1,00	69,71	89,00	69,71	89,00
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - MATERIAIS							12.379,53	14.115,24
11.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							9.269,89	10.569,60
11.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.002,15	9,25	10,55	9.269,89	10.569,60
11.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							125,28	142,85
11.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	10,06	11,47	80,48	91,76



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
11.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	10,45	11,92	10,45	11,92
11.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	11,45	13,06	34,35	39,17
11.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS							555,65	633,56
11.3.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	16,34	18,63	16,34	18,63
11.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	517,17	589,68	517,17	589,68
11.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	11,07	12,62	22,14	25,24
11.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA							2.341,42	2.669,71
11.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	16,34	18,63	32,68	37,26
11.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	517,17	589,68	1.034,34	1.179,36
11.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	626,13	713,92	1.252,26	1.427,84
11.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	11,07	12,62	22,14	25,24
11.5	ANEL DE BORRACHA							87,29	99,53
11.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	43,00	2,03	2,31	87,29	99,53
12	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS							32.053,64	40.923,99
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA							181,13	231,26
12.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	40,98	4,42	5,64	181,13	231,26
12.2	CERCA DE CONTORNO							4.089,67	5.221,42
12.2.1	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	75,40	34,65	44,24	2.612,61	3.335,61
12.2.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	489,75	625,28	489,75	625,28
12.2.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	987,31	1.260,53	987,31	1.260,53
12.3	MOVIMENTO DE TERRA							336,34	429,42
12.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,05	46,74	59,67	282,78	361,03
12.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,89	28,34	36,18	53,56	68,39
12.4	FUNDAÇÃO							876,82	1.119,47
12.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,03	283,25	361,64	858,25	1.095,75
12.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,76	24,44	31,20	18,57	23,71
12.5	ALVENARIA							3.421,89	4.368,84
12.5.1	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	SINAPI	M2	70,70	44,59	56,93	3.152,51	4.024,92
12.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,20	84,18	107,48	269,38	343,92
12.6	COBERTURA							1.679,51	2.144,28

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
12.6.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	33,57	50,03	63,88	1.679,51	2.144,28
12.7	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES							2.649,12	3.382,22
12.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	50,02	15,01	19,16	750,80	958,57
12.7.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	50,02	33,13	42,30	1.657,16	2.115,76
12.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,60	401,93	513,16	241,16	307,89
12.8	REVESTIMENTO							3.997,09	5.103,22
12.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	141,40	2,55	3,26	360,57	460,35
12.8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	33,57	2,99	3,82	100,37	128,15
12.8.3	87529	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	SINAPI	M2	174,97	20,21	25,80	3.536,14	4.514,72
12.9	ESQUADRIAS							69,97	89,33
12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,78	18,51	23,63	69,97	89,33
12.10	PINTURA							1.611,01	2.056,83
12.10.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	174,97	7,03	8,98	1.230,04	1.570,43
12.10.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,78	18,51	23,63	69,97	89,33
12.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	155,50	198,53	311,00	397,06
12.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.633,08	4.638,48
12.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.025,07	1.308,74	1.025,07	1.308,74
12.11.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	72,40	92,44	217,20	277,31
12.11.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	10,51	13,42	84,08	107,35
12.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	186,60	2,48	3,17	462,77	590,83
12.11.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	27,99	8,18	10,44	228,96	292,32

me
 WAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
12.11.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,31	6,25	7,98	408,19	521,15
12.11.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	125,49	160,22	501,96	640,87
12.11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,29	29,74	93,16	118,94
12.11.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,69	25,14	39,38	50,28
12.11.10	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	99,58	127,14	398,32	508,55
12.11.11	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	43,50	55,54	174,00	222,15
12.12	INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS							9.508,01	12.139,21
12.12.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.442,72	1.841,97	1.442,72	1.841,97
12.12.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	4.080,09	5.209,19	4.080,09	5.209,19
12.12.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.075,68	1.373,36	1.075,68	1.373,36
12.12.4	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	267,01	340,90	1.335,05	1.704,50
12.12.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	2,00	113,47	144,87	226,94	289,74
12.12.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,65	8,49	6,65	8,49
12.12.7	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	76,56	16,85	21,51	1.290,04	1.647,03
12.12.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLS FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12	423,73	540,99	50,85	64,92
13	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL							93.191,43	106.257,62
13.1	EQUIPAMENTOS							51.222,62	58.404,45
13.1.1	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	712,88	812,83	1.425,76	1.625,66
13.1.2	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	13.273,76	15.134,85	13.273,76	15.134,85
13.1.3	I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	23.137,44	26.381,50	23.137,44	26.381,50
13.1.4	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	6.466,70	7.373,38	6.466,70	7.373,38

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
13.1.5	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	6.466,70	7.373,38	6.466,70	7.373,38
13.1.6	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	SINAPI	UN	2,00	226,13	257,84	452,26	515,67
J.2	DOSADOR DE CLORO							12.785,41	14.578,03
13.2.1	17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	9.896,41	11.283,97	9.896,41	11.283,97
13.2.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	100,00	28,89	32,94	2.889,00	3.294,06
13.3	TUBULAÇÃO DE SUÇÃO / RECALQUE E CHEGADA NA CAMARA DE CARGA							9.891,49	11.278,36
13.3.1	I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00	1.079,21	1.230,52	1.079,21	1.230,52
13.3.2	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	1,00	798,95	910,97	798,95	910,97
13.3.3	I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	164,33	187,37	164,33	187,37
13.3.4	I3891	JUNTA GIBALTY DN 75	SEINFRA	UN	1,00	123,09	140,35	123,09	140,35
13.3.5	I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	86,62	98,76	86,62	98,76
13.3.6	I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	86,62	98,76	86,62	98,76
13.3.7	I3891	JUNTA GIBALTY DN 75	SEINFRA	UN	1,00	123,09	140,35	123,09	140,35
13.3.8	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	177,69	202,60	177,69	202,60
13.3.9	I5668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	SEINFRA	UN	1,00	685,72	781,86	685,72	781,86
13.3.10	I3891	JUNTA GIBALTY DN 75	SEINFRA	UN	1,00	123,09	140,35	123,09	140,35
13.3.11	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	1,00	798,95	910,97	798,95	910,97
13.3.12	I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.278,56	1.457,82	1.278,56	1.457,82
13.3.13	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	694,69	792,09	694,69	792,09
13.3.14	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	38,50	43,90	38,50	43,90
13.3.15	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	177,69	202,60	177,69	202,60
13.3.16	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	4,00	327,14	373,01	1.308,56	1.492,03
13.17	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	134,48	153,34	268,96	306,67
13.3.18	I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	840,59	958,45	1.681,18	1.916,90
13.3.19	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	195,99	223,47	195,99	223,47
13.4	TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO							5.551,45	6.329,81
13.4.1	I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	UN	4,00	840,59	958,45	3.362,36	3.833,79
13.4.2	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	134,48	153,34	268,96	306,67
13.4.3	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	4,00	327,14	373,01	1.308,56	1.492,03
13.4.4	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	3,00	177,69	202,60	533,07	607,81
13.4.5	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00	40,00	45,61	40,00	45,61
13.4.6	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	38,50	43,90	38,50	43,90
13.5	TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP							1.569,36	1.789,40
13.5.1	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	177,69	202,60	177,69	202,60
13.5.2	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	796,20	907,83	796,20	907,83
13.5.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	134,48	153,34	268,96	306,67
13.5.4	I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	SEINFRA	UN	1,00	326,51	372,29	326,51	372,29
13.6	TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUÇÃO E RECALQUE							11.439,38	13.043,27
13.6.1	I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00	1.404,13	1.601,00	1.404,13	1.601,00
13.6.2	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.649,98	1.881,32	1.649,98	1.881,32
13.6.3	I7136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	254,52	290,21	254,52	290,21
13.6.4	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	203,89	232,48	203,89	232,48
13.6.5	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	SEINFRA	UN	1,00	1.769,59	2.017,70	1.769,59	2.017,70
13.6.6	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	911,47	1.039,27	911,47	1.039,27
13.6.7	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.104,74	1.259,63	1.104,74	1.259,63
13.6.8	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	142,49	162,47	284,98	324,94

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
13.6.9	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	632,03	720,65	632,03	720,65
13.6.10	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	3,00	304,65	347,36	913,95	1.042,09
13.6.11	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	302,55	344,97	302,55	344,97
13.6.12	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	2.007,55	2.289,02	2.007,55	2.289,02
13.7	TUBULAÇÃO E CONECCÇÕES DIVSERSOS, TRATAMENTO							384,86	438,83
13.7.1	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	43,81	5,45	6,21	238,76	272,24
13.7.2	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	6,00	20,17	23,00	121,02	137,99
13.7.3	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	2,70	3,08	21,60	24,63
13.7.4	00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	1,74	1,98	3,48	3,97
13.8	TUBULAÇÃO - OUTROS							158,95	181,24
13.8.1	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	55,71	2,23	2,54	124,23	141,65
13.8.2	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	1,34	1,53	10,72	12,22
13.8.3	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,30	2,23	2,54	2,90	3,31
13.8.4	00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	4,43	5,05	4,43	5,05
13.8.5	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	16,67	19,01	16,67	19,01
13.9	TUBULAÇÃO ADUTORA DE AGUA TRATADA							187,90	214,25
13.9.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10,00	18,79	21,42	187,90	214,25
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS VOL 10M³							11.830,89	15.104,67
14.1	FUNDAÇÃO							2.857,79	3.648,63
14.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,34	13,20	272,77	348,25
14.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,34	2,99	29,39	37,52
14.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,63	174,52	222,82	109,95	140,37
14.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	74,57	95,21	562,26	717,85
14.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,94	7,58	183,96	234,87
14.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	197,09	251,63	1.486,06	1.897,30
14.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	7,53	28,34	36,18	213,40	272,46
14.2	ESTRUTURA							506,58	646,76
14.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,11	213,72	272,86	23,51	30,02

RAIMUNDO NONATO DIAS
ING. CIVIL - CE nº 10.115/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
14.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	536,74	685,27	483,07	616,75
14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.818,79	2.322,11
14.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	35,33	51,48	65,73	1.818,79	2.322,11
1.4	TUBOS E CONEXÕES							699,08	892,54
14.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	699,08	892,54	699,08	892,54
14.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							5.365,10	6.849,80
14.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	1,50	187,55	239,45	281,33	359,18
14.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	299,24	382,05	2.818,84	3.598,91
14.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.152,39	2.748,03	2.152,39	2.748,03
14.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,28	401,93	513,16	112,54	143,68
14.6	OUTROS SERVIÇOS							583,56	744,82
14.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	14,13	6,49	8,29	91,70	117,08
14.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	9,68	18,51	23,63	179,18	228,76
14.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,68	1,92	1,68	1,92
14.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	155,50	198,53	311,00	397,06
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL VOL 10M³							3.080,35	3.549,62
15.1	ESTRUTURA							3.080,35	3.549,62
15.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	652,12	743,55	1.956,36	2.230,66
15.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	850,14	969,34	850,14	969,34
15.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	2,25	121,71	155,39	273,85	349,63
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M MOL 20M³ - ALTURA 7,70M							14.251,12	18.194,66
16.1	FUNDAÇÃO							2.857,79	3.648,63
16.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,34	13,20	272,77	348,25
16.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,34	2,99	29,39	37,52
16.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,63	174,52	222,82	109,95	140,37

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
16.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	74,57	95,21	562,26	717,85
16.1.5	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,94	7,58	183,96	234,87
16.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	197,09	251,63	1.486,06	1.897,30
16.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	7,53	28,34	36,18	213,40	272,46
16.2	ESTRUTURA							651,90	832,31
16.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,79	213,72	272,86	168,84	215,56
16.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	536,74	685,27	483,07	616,75
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.818,79	2.322,11
16.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	35,33	51,48	65,73	1.818,79	2.322,11
16.4	TUBOS E CONEXÕES							1.209,61	1.544,35
16.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.209,61	1.544,35	1.209,61	1.544,35
16.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							6.490,40	8.286,51
16.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	7,50	187,55	239,45	1.406,63	1.795,89
16.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	299,24	382,05	2.818,84	3.598,91
16.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.152,39	2.748,03	2.152,39	2.748,03
16.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,28	401,93	513,16	112,54	143,68
16.6	OUTROS SERVIÇOS							1.222,63	1.560,75
16.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	98,91	6,49	8,29	641,93	819,57
16.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,48	18,51	23,63	268,02	342,20
16.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,68	1,92	1,68	1,92
16.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	155,50	198,53	311,00	397,06
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M MOL 20M³ - ALTURA 7,70M							21.074,89	24.291,47
17.1	ESTRUTURA							18.161,87	20.970,03
17.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	21,00	652,12	743,55	13.694,52	15.614,60
17.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	850,14	969,34	2.550,42	2.908,01
17.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	15,75	121,71	155,39	1.916,93	2.447,41
17.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							2.896,22	3.302,29

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI	
17.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	48,87	55,72	195,48	222,89	
17.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	114,48	130,53	114,48	130,53	
17.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	12,98	14,80	155,76	177,60	
17.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	35,74	40,75	214,44	244,51	
17.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	28,89	32,94	86,67	98,82	
17.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	151,43	172,66	151,43	172,66	
17.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	25,50	27,33	31,16	696,92	794,63	
17.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	7,50	58,90	67,16	441,75	503,69	
17.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	88,82	101,27	177,64	202,55	
17.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	223,01	254,28	223,01	254,28	
17.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	24,53	27,97	24,53	27,97	
17.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	37,66	42,94	112,98	128,82	
17.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	96,53	110,06	96,53	110,06	
17.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	12,99	14,81	38,97	44,43	
17.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	32,36	36,90	64,72	73,79	
17.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,11	8,11	21,33	24,32	
17.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	9,89	11,28	19,78	22,55	
17.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	4,97	5,67	9,94	11,33	
17.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,62	1,85	6,48	7,39	
17.2.20	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	SINAPI	UN	2,00	9,89	11,28	19,78	22,55	
17.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	4,00	5,90	6,73	23,60	26,91	
17.3	OUTROS							16,80	19,16	
17.3.1	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,68	1,92	16,80	19,16	
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							83.033,33	106.011,54	
18.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	7.944,80	1,17	1,49	9.295,42	11.867,78	
18.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.557,18	10,74	13,71	16.724,11	21.352,26	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
18.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	578,38	8,46	10,80	4.893,09	6.247,18
18.4	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	88,98	25,79	32,93	2.294,79	2.929,84
18.5	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	SINAPI	M3	12,71	94,21	120,28	1.197,41	1.528,77
18.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.665,19	19,03	24,30	31.688,57	40.457,89
18.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	449,78	12,93	16,51	5.815,66	7.425,05
18.8	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	76,27	27,55	35,17	2.101,24	2.682,72
18.9	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	5.703,03	0,19	0,24	1.083,58	1.383,44
18.10	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.241,77	0,33	0,42	739,78	944,51
18.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	157,77	0,97	1,24	153,04	195,39
18.12	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	5.703,03	0,57	0,73	3.250,73	4.150,32
18.13	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.241,77	0,82	1,05	1.838,25	2.346,96
18.14	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	2,00	113,47	144,87	226,94	289,74
18.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,92	423,73	540,99	1.661,02	2.120,68
18.16	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	69,71	89,00	69,71	89,00
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS							99.269,39	113.187,77
19.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							96.773,48	110.341,91
19.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.817,09	9,25	10,55	53.808,08	61.352,41
19.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.286,61	18,79	21,42	42.965,40	48.989,50
19.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							2.495,91	2.845,86
19.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	20,00	10,06	11,47	201,20	229,41

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
19.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	10,45	11,92	41,80	47,66
19.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	11,45	13,06	45,80	52,22
19.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	16,82	19,18	168,20	191,78
19.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	25,00	5,15	5,87	128,75	146,80
19.2.6	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	18,00	23,49	26,78	422,82	482,10
19.2.7	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	23,44	26,73	46,88	53,45
19.2.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	42,14	48,05	294,98	336,34
19.2.9	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	11,76	13,41	11,76	13,41
19.2.10	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	34,54	39,38	103,62	118,15
19.2.11	I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	2,00	46,82	53,38	93,64	106,77
19.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	88,81	101,26	88,81	101,26
19.2.13	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	223,01	254,28	446,02	508,56
19.2.14	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	109,00	2,03	2,31	221,27	252,29
19.2.15	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	27,00	6,68	7,62	180,36	205,65
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							63.665,41	81.283,84
20.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	2.505,00	17,37	22,18	43.511,85	55.553,09
20.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	167,00	42,00	53,62	7.014,00	8.955,02
20.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	167,00	78,68	100,45	13.139,56	16.775,73
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							3.346,68	3.815,91
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	SINAPI	UN	167,00	9,89	11,28	1.651,63	1.883,20
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)	SINAPI	UN	167,00	2,53	2,88	422,51	481,75
21.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	167,00	7,62	8,69	1.272,54	1.450,96
TOTAL GERAL:								494.708,90	593.231,69

QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

me

[Handwritten signature]

RAIMUNDO NONATO DIAS
ING. CIVIL CE nº 10445/D
RNP nº 060143775
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.685,44	100,00% 1.685,44					100,00% 1.685,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.140,80	20,00% 1.228,16	20,00% 1.228,16	20,00% 1.228,16	20,00% 1.228,16	20,00% 1.228,16	100,00% 6.140,80
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS	2.051,42	100,00% 2.051,42					100,00% 2.051,42
4	INJETAMENTO - MATERIAL	12.418,14	100,00% 12.418,14					100,00% 12.418,14
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS	2.408,90		100,00% 2.408,90				100,00% 2.408,90
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	1.765,35		100,00% 1.765,35				100,00% 1.765,35
7	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS 20m³ Fuster 5,00M	3.096,37	100,00% 3.096,37					100,00% 3.096,37
8	BOOSTER - SERVIÇOS	11.270,97		50,00% 5.635,49	50,00% 5.635,49			100,00% 11.270,97
9	BOOSTER - MATERIAIS	11.737,23		50,00% 5.868,62	50,00% 5.868,62			100,00% 11.737,23
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	13.920,73			50,00% 6.960,37	50,00% 6.960,37		100,00% 13.920,73
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - MATERIAIS	14.115,24			50,00% 7.057,62	50,00% 7.057,62		100,00% 14.115,24
12	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	40.923,99	25,00% 10.231,00	25,00% 10.231,00	25,00% 10.231,00	25,00% 10.231,00		100,00% 40.923,99
13	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	106.257,62	50,00% 53.128,81	50,00% 53.128,81				100,00% 106.257,62
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS VOL 10M³	15.104,67	50,00% 7.552,34	50,00% 7.552,34				100,00% 15.104,67
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL VOL 10M³	3.549,62	50,00% 1.774,81	50,00% 1.774,81				100,00% 3.549,62
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M MOL 20M³ - ALTURA 7,70M	18.194,66	50,00% 9.097,33	50,00% 9.097,33				100,00% 18.194,66
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M MOL 20M³ - ALTURA 7,70M	24.291,47	50,00% 12.145,73	50,00% 12.145,73				100,00% 24.291,47
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	106.011,54		25,00% 26.502,88	25,00% 26.502,88	25,00% 26.502,88	25,00% 26.502,88	100,00% 106.011,54
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	113.187,77		25,00% 28.296,94	25,00% 28.296,94	25,00% 28.296,94	25,00% 28.296,94	100,00% 113.187,77
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	81.283,84		25,00% 20.320,96	25,00% 20.320,96	25,00% 20.320,96	25,00% 20.320,96	100,00% 81.283,84
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.815,91		25,00% 953,98	25,00% 953,98	25,00% 953,98	25,00% 953,98	100,00% 3.815,91
PORCENTAGEM		100,00%	19,29%	31,51%	19,06%	17,12%	13,03%	
TOTAL GERAL		593.231,69	114.409,56	186.911,29	113.056,01	101.551,91	77.302,92	593.231,69

[Handwritten signatures and initials]

JUNDO DONATO D.
CIVIL CP nº 107
000601437



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,90900384	4,87	4,43
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,63601536	7,69	27,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,90900384	160,00	145,44
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09999042	10,98	1,10
TOTAL MATERIAL:						178,93
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90900384	11,44	10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81800768	9,19	16,71
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	0,00909004	180,19	1,64
TOTAL SERVICOS:						28,75
VALOR:						220,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,34
VALOR COM ENCARGOS:						220,02

2.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)	
VALOR:	5.385,68
VALOR ENCARGOS (50.78%):	3.571,88
VALOR COM ENCARGOS:	5.385,68

3.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,52712096	36,55	19,27
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,54414620	7,55	34,31
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,06361805	131,49	8,37
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	0,07270634	180,19	13,10
TOTAL SERVICOS:						75,05
VALOR:						87,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						87,74

3.2. C2758 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<=300mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,72770077	3,04	8,29
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	4,54616795	54,04	245,67
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	2,72770077	1,09	2,97

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	1,81846718	0,35	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						257,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,09233591	5,60	50,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,09233591	7,20	65,44
TOTAL MAO DE OBRA:						116,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	2,72770077	6,17	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,18247452	12,94	54,12
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,18247452	8,30	34,71
TOTAL SERVICOS:						88,83
VALOR:						689,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						210,06
VALOR COM ENCARGOS:						689,63

3.3. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,90930653	54,04	49,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						49,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	29,09780896	5,60	162,91
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,54890448	7,20	104,72
TOTAL MAO DE OBRA:						267,63
VALOR:						555,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						239,18
VALOR COM ENCARGOS:						555,95

3.4. IC-150405 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)						
VALOR:						185,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						185,71

4.1.1. I3582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)						
VALOR:						436,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						436,32

4.1.2. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)						
VALOR:						522,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						522,74

4.1.3. I3956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)						
VALOR:						184,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						184,07

4.1.4. I3890 - JUNTA GIBALTA DN 50 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	107,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,44

4.1.5. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR:	261,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,97

4.1.6. I3123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)

VALOR:	9,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74

4.2.1. I3083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50 (UN)

VALOR:	13,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,27

4.2.2. I5755 - VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA (UN)

VALOR:	3.605,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.605,11

4.2.3. I3890 - JUNTA GIBault DN 50 (UN)

VALOR:	107,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,44

4.2.4. I2954 - MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD (UN)

VALOR:	5.367,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.367,78

4.2.5. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR:	261,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,97

5.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01083558	14,64	0,16
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01354448	108,84	1,47
TOTAL SERVIÇO:					1,63	
VALOR:					1,81	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					1,81	

Handwritten signature and initials.

ARMUNDO DONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,06998917	89,77	6,28
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05181017	30,86	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14543205	9,19	1,34
					TOTAL SERVIÇO:	9,22
					VALOR:	10,74
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	10,74

5.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11345064	9,19	1,04
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,05672532	115,23	6,54
					TOTAL SERVIÇO:	7,58
					VALOR:	8,46
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	8,46

5.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,07348315	350,96	25,79
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	154,50	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,79
					VALOR:	25,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	25,79

5.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL CO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99963390	38,00	37,99
					TOTAL MATERIAL:	37,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,09632836	89,77	8,65



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 27,67% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,48164178	30,86	14,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69338243	11,49	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03871050	9,19	9,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06270431	16,52	1,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05816052	12,99	0,76
TOTAL SERVIÇO:						42,83
VALOR:						94,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,39
VALOR COM ENCARGOS:						94,21

5.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00544891	152,68	0,83
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00272445	28,30	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59847152	9,19	5,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24883337	16,52	4,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23067035	12,99	3,00
TOTAL SERVIÇO:					13,52	
VALOR:					19,03	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					19,03	

5.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03181899	91,30	2,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03181899	27,93	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,80	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95456972	4,88	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66	
VALOR:					12,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,47	
VALOR COM ENCARGOS:					12,93	

5.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13456787	8,95	10,15