

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	13,55	13,55
			Custo Direto Total				13,55
			Taxa de BDI %		14,02		12,12
			Total da Composição				1,80
1845			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN			13,92
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				13,55
			Taxa de BDI %		14,02		2,15
			Total da Composição				0,31
			Taxa de BDI %				2,46
			Total da Composição				
			IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2			
73753/001			MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	0,11098000	10,50	1,16
			MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,10000000	33,57	36,93
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	2,58	5,62
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	0,55	1,20
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	0,37	0,81
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	0,15	0,33
			Sub-Total de MATERIAIS				48,05
			IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	7,20	7,20
			SERVENTE	H	1,18000000	4,88	5,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,96
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,180000	0,54	1,18
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,180000	0,79	1,72
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,22	0,22
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,180000	0,15	0,18
			Total de Serviços Auxiliares				3,30
			Encargos Sociais		87,01		11,28
			Custo Direto Total				54,53
			Taxa de BDI %		27,67		15,60
			Total da Composição				70,13
G2898			PINTURA HIDRACOR	M2			
			PINTOR	H	0,330000	7,20	2,38
			SERVENTE	H	0,150000	4,88	0,73
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,11
			LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,200000	0,53	0,11
			HIDRACOR	KG	0,350000	3,62	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				1,38



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Encargos Sociais		87,01		2,71
			Custo Direto Total				8,85
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				8,85
C3025			PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPENETRABILIZANTE	M3			
		1 2391	PEDREIRO	H	2,717600	7,20	19,57
		1 2543	SERVENTE	H	8,152800	4,88	39,79
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				59,36
		A C0839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	266,27	266,27
			Total de Serviços Auxiliares				266,27
			Encargos Sociais		87,01		51,64
			Custo Direto Total				36,09
			Taxa de BDI %		27,67		9,71
			Total da Composição				44,80
C4292			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3			
			AF_07/2016				
		3 10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,073000	14,36	1,05
		3 10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,260000	15,40	4,00
		3 17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,303000	89,24	27,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				32,09
		1 12391	PEDREIRO	H	3,818000	7,20	27,48
		1 12543	SERVENTE	H	6,000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				56,76
		2 17960	GRUA	H	0,068000	381,15	25,92
			Sub-Total de MATERIAIS				25,92
		A C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,050000	75,04	78,79
		A C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,050000	465,08	488,33
			Total de Serviços Auxiliares				567,12
			Encargos Sociais		87,01		49,38
			Custo Direto Total				286,30
			Taxa de BDI %		27,67		79,22
			Total da Composição				365,52
C3410			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m	M2			
		A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,176120	450,49	79,34
		A C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENETRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	20,40	10,61
		A C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	377,96	26,46
		A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENETRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	M2	1,000000	27,51	27,51
		A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	14,12	7,34

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1xCAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120000	24,18	2,89
	A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	7,20	3,74
	A	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	15,52	1,86
			Total de Serviços Auxiliares				159,75
			Custo Direto Total				425,78
			Taxa de BDI %		27,67		117,81
			Total da Composição				543,59
74100/001			PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2			
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061000	72,75	4,44
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,830000	0,50	2,42
	2	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,000000	372,31	372,31
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	2,58	7,74
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,55	1,65
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,37	1,11
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,15	0,45
			Sub-Total de MATERIAIS				390,12
	1	4750	PEDREIRO	H	1,500000	7,20	10,80
	1	6111	SERVENTE	H	1,500000	4,88	7,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,54	1,62
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,79	2,37
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,22	0,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,15	0,23
			Total de Serviços Auxiliares				4,55
			Encargos Sociais			87,01	15,77
			Custo Direto Total				568,58
			Taxa de BDI %		27,67		157,33
			Total da Composição				725,91
7048			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			
	2	7048	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000000	17,95	17,95
			Sub-Total de MATERIAIS				17,95
			Custo Direto Total				1,085,89
			Taxa de BDI %		14,02		152,24
			Total da Composição				1.238,13
15055			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinhas - Irauçuba - Ceará
Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
Localidade: Campinhas - Irauçuba - Ceará
03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
B.D.I. INSUMOS: 14,02%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
6298	2	6298	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,63	6,63
			Sub-Total de MATERIAIS			6,63	6,63
			Custo Direto Total			0,93	0,93
			Taxa de BDI %		14,02		7,56
			Total da Composição				7,56
6019	2	6019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	20,86	20,86
			Sub-Total de MATERIAIS			20,86	20,86
			Custo Direto Total			2,92	2,92
			Taxa de BDI %		14,02		23,78
			Total da Composição				23,78
4179			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
52	2	52	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000000	11,13	11,13
			Sub-Total de MATERIAIS			11,13	11,13
			Custo Direto Total			11,13	11,13
			Taxa de BDI %		14,02		1,56
			Total da Composição				12,69
46	2	46	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	2,63	2,63
			Sub-Total de MATERIAIS			2,63	2,63
			Custo Direto Total			0,37	0,37
			Taxa de BDI %		14,02		3,00
			Total da Composição				3,00



COMPOSICAO ANALITICA DE SERVICOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	4179	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	UN	1,000000	18,04	18,04
			Sub-Total de MATERIAIS				18,04
			Custo Direto Total				2,53
			Taxa de BDI %		14,02		20,57
			Total da Composição				
G0261			LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	1	12320	ENCANADOR	H	0,070200	7,20	0,51
	1	12543	SERVENTE	H	0,070200	4,88	0,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,85
			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,000000	0,38	0,38
			Total de Serviços Auxiliares				0,38
			Encargos Sociais		87,01		0,74
			Custo Direto Total				105,49
			Taxa de BDI %		27,67		29,19
			Total da Composição				134,68
36374			LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	M			
	2	36374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	M	1,000000	37,20	37,20
			Sub-Total de MATERIAIS				37,20
			Custo Direto Total				46,08
			Taxa de BDI %		14,02		6,46
			Total da Composição				52,54
1828			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN			
	2	1828	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,000000	56,69	56,69
			Sub-Total de MATERIAIS				56,69
			Custo Direto Total				171,97
			Taxa de BDI %		14,02		24,11
			Total da Composição				196,08
G3612			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	3	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	7,989000	1,06	8,48
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	7,989000	0,17	1,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,84
	1	10037	AJUDANTE	H	23,997000	5,60	134,38
	1	11530	MONTADOR	H	23,997000	7,20	172,78
	1	12543	SERVENTE	H	71,991000	4,88	351,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				658,48
			CONCRETO GRCUT CATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4,333,39	86,67
			Total de Serviços Auxiliares				86,67
			Encargos Sociais		87,01		572,94

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itauguba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itauguba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. lms./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total		27,67		1.139,51
			Taxa de BDI %				315,30
			Total da Composição				1.454,81
C0733			3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M			
		1 12391	PEDREIRO	H	1,273900	7,20	9,17
		1 12543	SERVENTE	H	1,273900	4,88	6,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,39
		2 10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,86	6,02
		2 10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	17,30	0,09
		2 12327	ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,520000	25,44	13,23
			Sub-Total de MATERIAIS				19,34
		A C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	292,09	35,05
		A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	37,27	26,09
		A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200000	115,59	23,12
		A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	4,16	6,24
		A C0838	CONCRETO P/IBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	278,76	4,46
		A C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	13,80	24,84
		A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120000	24,18	2,90
			Total de Serviços Auxiliares				122,70
			Encargos Sociais		87,01		13,38
			Custo Direto Total				364,44
			Taxa de BDI %		27,67		10,16
			Total da Composição				468,7
74100/001			PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	M2			
		2 367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061000	72,75	4,44
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	4,830000	0,50	2,42
		2 4848	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,000000	372,31	372,31
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	2,58	7,74
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,55	1,65
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,37	1,11
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,15	0,45
			Sub-Total de MATERIAIS				390,12
		1 4750	PEDREIRO	H	1,500000	7,20	10,80
		1 6111	SERVENTE	H	1,500000	4,88	7,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,12
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,54	1,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itauguba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itauguba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,79	2,37
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,22	0,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,15	0,23
			Total de Serviços Auxiliares			87,01	4,55
			Encargos Sociais				15,77
			Custo Direto Total				518,91
			Taxa de BDI %			27,67	143,55
			Total da Composição				662,36
16242			BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN			
	2	16242	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,000000	798,89	798,89
			Sub-Total de MATERIAIS				798,89
			Custo Direto Total			27,67	755,17
			Taxa de BDI %				208,96
			Total da Composição				964,13
17433			CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	KG			
	2	17433	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	KG	1,000000	31,67	31,67
			Sub-Total de MATERIAIS				31,67
			Custo Direto Total			14,02	239,55
			Taxa de BDI %				33,58
			Total da Composição				273,13
771			ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN			
	2	771	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN	1,000000	14,89	14,89
			Sub-Total de MATERIAIS				14,89
			Custo Direto Total			14,02	14,06
			Taxa de BDI %				1,97
			Total da Composição				16,03
3536			TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN			
	2	3536	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,000000	1,55	1,55
			Sub-Total de MATERIAIS				1,55
			Custo Direto Total			14,02	277,52
			Taxa de BDI %				38,91
			Total da Composição				316,43
9869			TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 DN 32MM	M			
	2	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 DN 32MM	M	1,000000	5,86	5,86
			Sub-Total de MATERIAIS				5,86



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinhas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinhas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
106			Custo Direto Total				5,86
			Taxa de BDI %		14,02		0,82
			Total da Composição				6,68
			ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN			
	2	108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN	1,000000	1,34	1,34
			Sub-Total de MATERIAIS				1,34
			Custo Direto Total				1,34
			Taxa de BDI %		14,02		0,19
			Total da Composição				1,53
			CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS				
G0582			VEICULO UTILITARIO KOMBI (GHP)	M2			
	3	10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (GHP)	H	0,024000	60,55	1,45
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,45
			AUDANTE	H	0,060000	5,60	0,34
	1	10037	AUDANTE	H	0,060000	5,60	0,34
	1	12300	DESENHISTA COPISTA	H	1,998000	7,20	14,39
	1	12445	TOPOGRAFO	H	0,015000	12,40	0,19
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,92
	2	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003000	11,88	0,04
	2	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001000	6,60	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				0,05	
		Encargos Sociais				12,98	
		Custo Direto Total				29,40	
		Taxa de BDI %			27,67		8,13
		Total da Composição				37,53	
G0331			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	1,702000	4,98	8,31
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,31
	A	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,100000	3,43	3,77
			Total de Serviços Auxiliares				3,77
			Encargos Sociais				7,23
			Custo Direto Total				19,31
			Taxa de BDI %			27,67	5,34
			Total da Composição				24,65
	83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3		
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,057670	2,58	0,15
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,057670	0,55	0,03
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,057670	0,37	0,02
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,057670	0,15	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,22

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinras - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinras - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1 6111	SERVENTE	H	0,057670	4,88	0,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,057670	0,54	0,03
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,057670	0,79	0,05
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,057670	0,15	0,01
	A	5847	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001650	141,02	0,23
			Total de Serviços Auxiliares				0,32
			Encargos Sociais		87,01		0,24
			Custo Direto Total				0,82
			Taxa de BDI %		27,67		0,23
			Total da Composição				1,05
COMP.44			ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV.	UN			
		2 100060	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	1,000000	817,47	817,47
			Sub-Total de MATERIAIS				817,47
			Custo Direto Total				817,47
			Taxa de BDI %		14,02		114,61
			Total da Composição				932,08
C3025			PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3			
		1 12391	PEDREIRO	H	2,717600	7,20	19,57
		1 12543	SERVENTE	H	8,152800	4,88	39,79
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				59,36
	A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	266,27	266,27
			Total de Serviços Auxiliares				266,27
			Encargos Sociais		87,01		51,64
			Custo Direto Total				377,27
			Taxa de BDI %		27,67		104,39
			Total da Composição				481,66
C3410			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m	M2			
	A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,176120	450,49	79,34
	A	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA SP/ENFERRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	20,40	10,61
	A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	377,96	26,46
	A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	M2	1,000000	27,51	27,51
	A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	14,12	7,34
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120000	24,18	2,89
	A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	7,20	3,74
	A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	15,52	1,86
			Total de Serviços Auxiliares				159,75
			Custo Direto Total				159,75


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirins - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirins - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %		27,67		44,20
			Total da Composição				203,95
C4292			CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	M3			
		3 10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,073000	14,36	1,05
		3 10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,260000	15,40	4,00
		3 17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,303000	89,24	27,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			32,09	32,09
		1 12391	PEDREIRO	H	3,816000	7,20	27,48
		1 12543	SERVENTE	H	6,000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			381,15	56,76
		2 17960	GRUA	H	0,069000		25,92
			Sub-Total de MATERIAIS			75,04	78,79
		A C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,050000	75,04	78,79
		A C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,050000	465,08	488,33
			Total de Serviços Auxiliares			567,12	49,38
			Encargos Sociais		87,01		731,27
			Custo Direto Total			202,34	202,34
			Taxa de BDI %		27,67		933,61
			Total da Composição				
10163			AÇO CA 50 (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	KG			
		2 10163	AÇO CA-50	KG	1,0000000	3,84	3,84
			Sub-Total de MATERIAIS			3,84	3,84
			Custo Direto Total			3,84	3,84
			Taxa de BDI %		14,02		0,54
			Total da Composição				4,38
16086			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN			
		2 16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000000	907,12	907,12
			Sub-Total de MATERIAIS			907,12	907,12
			Custo Direto Total			907,12	907,12
			Taxa de BDI %		27,67		251,00
			Total da Composição				1.158,12
73753/001			IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	M2			
		2 626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	0,1108000	10,50	1,16
		2 11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000000	33,67	36,93
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	2,58	5,62
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	0,55	1,20
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	0,37	0,81

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,180000	0,15	0,33
			Sub-Total de MATERIAIS				46,05
		1 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	7,20	7,20
		1 6111	SERVENTE	H	1,180000	4,88	5,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,96
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,180000	0,54	1,18
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,180000	0,79	1,72
		A 95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,22	0,22
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,180000	0,15	0,18
			Total de Serviços Auxiliares				3,30
			Encargos Sociais			87,01	11,28
			Custo Direto Total				73,59
			Taxa de BDI %			27,67	20,36
			Total da Composição				93,95
C3512			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN			
		3 10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	7,989000	1,06	8,48
		3 10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	7,989000	0,17	1,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,84
		1 10037	AJUDANTE	H	23,997000	5,60	134,38
		1 11530	MONTADOR	H	23,997000	7,20	172,78
		1 12543	SERVENTE	H	71,991000	4,88	351,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				658,48
		A C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4,333,39	86,67
			Total de Serviços Auxiliares				86,67
			Encargos Sociais			87,01	572,94
			Custo Direto Total				1,327,93
			Taxa de BDI %			27,67	367,44
			Total da Composição				1,695,37
3359			GUINDASTE TIPO MUNCK CAP ' 8T ' MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIV	H			
		3 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000000	131,73	131,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				131,73
			Custo Direto Total				131,73
			Taxa de BDI %			27,67	36,45
			Total da Composição				168,18
C2768			ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M			
		1 10037	AJUDANTE	H	8,000000	5,60	44,80
		1 10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,844000	7,20	70,88
		1 11879	SOLDADOR	H	3,000000	7,20	21,60
		1 12391	PEDREIRO	H	0,300000	7,20	2,16

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				139,44
		2 10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,000000	2,35	9,40
		2 11061	ELETRODOS	KG	1,230000	16,01	19,69
		2 12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,250000	16,76	20,95
		2 12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,120000	5,04	30,84
		2 12396	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8"	KG	20,410000	3,95	80,62
			Sub-Total de MATERIAIS				161,50
			Encargos Sociais		87,01		121,32
			Custo Direto Total				422,26
			Taxa de BDI %		27,67		116,84
			Total da Composição				539,10
			PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
			APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000000	91,15	91,15
		A C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	UN	1,000000	630,73	630,73
		A C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000000	18,64	372,80
		A C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	UN	1,000000	443,30	443,30
		A C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,000000	69,65	69,65
		A C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000000	74,63	74,63
			Total de Serviços Auxiliares				1.682,26
			Custo Direto Total				1.682,26
			Taxa de BDI %		27,67		465,48
			Total da Composição				2.147,74
			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN			
		3 10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	3,999100	1,06	4,24
		3 10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	3,999100	0,17	0,68
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,92
		1 10037	AJUDANTE	H	15,996400	5,60	89,58
		1 11530	MONTADOR	H	15,996400	7,20	115,17
		1 12543	SERVENTE	H	31,992800	4,88	156,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				360,87
		A C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4.333,39	86,67
			Total de Serviços Auxiliares				86,67
			Encargos Sociais		87,01		313,99
			Custo Direto Total				766,45
			Taxa de BDI %		27,67		212,08
			Total da Composição				978,53
			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	UN			
		2 69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	UN	1,000000	30,83	30,83
			Sub-Total de MATERIAIS				30,83

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itaucuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itaucuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				30,83
			Taxa de BDI %		14,02		4,32
			Total da Composição				35,15
73610			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M			
A		88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038000	23,27	0,84
A		92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,004500	102,77	0,46
			Total de Serviços Auxiliares				1,30
			Custo Direto Total				1,30
			Taxa de BDI %		27,67		0,36
			Total da Composição				1,66
C0292			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M			
		112320	ENCANADOR	H	0,050500	7,20	0,36
		112543	SERVENTE	H	0,050500	4,88	0,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,61
A		C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,000000	0,34	0,34
			Total de Serviços Auxiliares				0,34
			Encargos Sociais				0,53
			Custo Direto Total		87,01		1,48
			Taxa de BDI %		27,67		0,41
			Total da Composição				1,89
36373			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M			
		236373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,000000	22,77	22,77
			Sub-Total de MATERIAIS				22,77
			Custo Direto Total				22,77
			Taxa de BDI %		14,02		3,19
			Total da Composição				25,96
1839			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
		21839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	48,63	48,63
			Sub-Total de MATERIAIS				48,63
			Custo Direto Total				48,63
			Taxa de BDI %		14,02		6,82
			Total da Composição				55,45
41892			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
		241892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	83,53	83,53
			Sub-Total de MATERIAIS				83,53
			Custo Direto Total				83,53
			Taxa de BDI %		14,02		11,71
			Total da Composição				95,24

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1823	2	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	27,81	27,81
			Sub-Total de MATERIAIS			27,81	27,81
			Custo Direto Total		14,02	27,81	3,90
			Taxa de BDI %				31,71
			Total da Composição				
1825	2	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	27,76	27,76
			Sub-Total de MATERIAIS			27,76	27,76
			Custo Direto Total		14,02	27,76	3,89
			Taxa de BDI %				31,85
			Total da Composição				
1824	2	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	31,63	31,63
			Sub-Total de MATERIAIS			31,63	31,63
			Custo Direto Total		14,02	31,63	4,43
			Taxa de BDI %				36,06
			Total da Composição				
1835	2	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN	1,000000	11,91	11,91
			Sub-Total de MATERIAIS			11,91	11,91
			Custo Direto Total		14,02	11,91	1,67
			Taxa de BDI %				13,58
			Total da Composição				
1831	2	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,000000	12,38	12,38
			Sub-Total de MATERIAIS			12,38	12,38
			Custo Direto Total		14,02	12,38	1,74
			Taxa de BDI %				14,12
			Total da Composição				
1845	2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	13,55	13,55
			Sub-Total de MATERIAIS			13,55	13,55
			Custo Direto Total		14,02	13,55	1,90
			Taxa de BDI %				15,45
			Total da Composição				
7088	2	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	44,97	44,97
			Sub-Total de MATERIAIS			44,97	44,97



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				44,97
			Taxa de BDI %		14,02		6,30
			Total da Composição				51,27
11493			TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN			
	2	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	37,40	37,40
			Sub-Total de MATERIAIS				37,40
			Custo Direto Total				37,40
			Taxa de BDI %		14,02		5,24
			Total da Composição				42,64
11323			REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN			
	2	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,000000	21,22	21,22
			Sub-Total de MATERIAIS				21,22
			Custo Direto Total				21,22
			Taxa de BDI %		14,02		2,98
			Total da Composição				24,20
20032			REDUCAO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN			
	2	20032	REDUCAO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,000000	32,09	32,09
			Sub-Total de MATERIAIS				32,09
			Custo Direto Total				32,09
			Taxa de BDI %		14,02		4,50
			Total da Composição				36,59
1206			CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN			
	2	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	5,40	5,40
			Sub-Total de MATERIAIS				5,40
			Custo Direto Total				5,40
			Taxa de BDI %		14,02		0,76
			Total da Composição				6,16
12920			CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	UN			
	2	12920	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	UN	1,000000	81,36	81,36
			Sub-Total de MATERIAIS				81,36
			Custo Direto Total				81,36
			Taxa de BDI %		14,02		11,41
			Total da Composição				92,77
12943			CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM	UN			
	2	12943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	UN	1,000000	43,83	43,83
			Sub-Total de MATERIAIS				43,83
			Custo Direto Total				43,83
			Taxa de BDI %		14,02		6,14
			Total da Composição				49,97

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1725	2	1725	GRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	UN	1,000000	17,76	17,76
			Sub-Total de MATERIAIS			17,76	17,76
			Custo Direto Total			2,49	2,49
			Taxa de BDI %		14,02		20,25
			Total da Composição				
15093	2	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1,000000	875,99	875,99
			Sub-Total de MATERIAIS			875,99	875,99
			Custo Direto Total			122,81	122,81
			Taxa de BDI %		14,02		998,90
			Total da Composição				
51	2	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,000000	44,07	44,07
			Sub-Total de MATERIAIS			44,07	44,07
			Custo Direto Total			6,18	6,18
			Taxa de BDI %		14,02		50,25
			Total da Composição				
74253/001			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
			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)	M	1,000000	2,37	2,37
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,368400	2,58	0,95
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,368400	0,55	0,20
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,368400	0,37	0,14
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,368400	0,15	0,06
			Sub-Total de MATERIAIS				3,72
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184200	7,20	1,33
			SERVENTE	H	0,184200	4,88	0,90
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,23
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,368400	0,54	0,20
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,368400	0,79	0,29
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,184200	0,19	0,03
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,184200	0,15	0,03
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2016	M3	0,180000	34,93	6,29
			REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,180000	24,01	4,32
			Total de Serviços Auxiliares				17,11
			Encargos Sociais				1,94
			Custo Direto Total				18,40

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %		27,67		5,09
			Total da Composição				23,49
1414			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
		2 1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	11,84	11,84
			Sub-Total de MATERIAIS				11,84
			Custo Direto Total				10,48
			Taxa de BDI %		14,02		1,47
			Total da Composição				11,95
61			ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN			
		2 61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 X 3/4"	UN	1,0000000	2,86	2,86
			Sub-Total de MATERIAIS				2,86
			Custo Direto Total				2,68
			Taxa de BDI %		14,02		0,38
			Total da Composição				3,06
74218/001			KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		2 63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000000	28,45	28,45
		2 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750000	2,50	0,19
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,58	0,26
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,55	0,06
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,37	0,04
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,15	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				29,02
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500000	7,20	0,36
		1 6111	SERVENTE	H	0,0500000	4,88	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,54	0,05
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,79	0,08
		A 95335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,19	0,01
		A 95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,15	0,01
		A 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2016	M3	0,1800000	34,93	6,29
		A 96895	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	24,01	4,32
			Total de Serviços Auxiliares				10,76
			Encargos Sociais				0,52
			Custo Direto Total				44,49
			Taxa de BDI %				12,31
			Total da Composição				56,80

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irapuaba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irapuaba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95674	1		HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2016	UN			
			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	UN	0,0159000	9,22	0,15
			HIDRÔMETRO UNI/LATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M³/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	78,57	78,57
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,909200	2,58	2,35
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,909200	0,55	0,50
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,909200	0,37	0,34
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,909200	0,15	0,14
			Sub-Total de MATERIAIS				82,05
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,454600	7,20	3,27
			SERVENTE	H	0,454600	4,88	2,22
A	88236		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,49
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,909200	0,54	0,49
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,909200	0,79	0,72
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,454600	0,19	0,09
A	95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,454600	0,15	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				1,37
			Encargos Sociais				4,78
			Custo Direto Total				83,35
			Taxa de BDI %			27,67	23,06
			Total da Composição				106,41
11831	2	11831	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN			
			Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,000000	17,61	17,61
			Custo Direto Total				8,07
			Taxa de BDI %			14,02	1,13
			Total da Composição				9,20
16700	2	16700	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			
			Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,000000	35,31	35,31
			Custo Direto Total				35,31
			Taxa de BDI %			14,02	4,95
			Total da Composição				40,26
88236			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	UN	0,0036489	8,19	0,03
			ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,0036489	10,50	0,04
			CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0036489	103,00	0,38
			ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	0,0036489	25,51	0,09

COMPOSIÇÕES AUXILIARES


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirnas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirnas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				0,54
			Custo Direto Total				0,54
			Taxa de BDI %				0,54
			Total da Composição				0,54
88237			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	2	12892	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0063755	8,22	0,05
	2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0063755	43,87	0,28
	2	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0063755	11,52	0,07
	2	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POUQUILITENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0063755	8,87	0,06
	2	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,0063755	43,87	0,28
	2	36152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UN	0,0063755	8,30	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				0,79
			Custo Direto Total				0,79
			Taxa de BDI %				0,79
			Total da Composição				0,79
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6111	SERVENTE	H	0,0171000	4,88	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais			87,01	0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				0,15
			Total da Composição				0,15
95379			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6160	SOLDADOR	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais			87,01	0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				0,13
			Total da Composição				0,13
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	M3			
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000	44,62	38,33
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000	0,50	106,11
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000	72,75	42,12
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	2,58	10,32
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,55	2,20
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,37	1,48
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,15	0,60

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Trauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Trauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				201,16
		1 6111	SERVENTE	H	2,4500000	4,88	11,96
		1 37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,5500000	7,20	11,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,12
		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,4500000	0,54	1,32
		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,0000000	0,79	3,16
		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,4500000	0,15	0,37
		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5500000	0,09	0,14
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,34	1,07
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7500000	0,35	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				6,32
			Encargos Sociais				20,12
			Custo Direto Total				250,72
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				250,72
95389	T		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067000	7,20	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais				0,04
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
88830	T		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP			
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,07	0,07
		88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,23	0,23
		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,76	0,76
			Total de Serviços Auxiliares				1,34
			Custo Direto Total				1,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,34


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88831	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI			
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF. 10/2014	H	1,00000000	0,28	0,28
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF. 10/2014	H	1,00000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,35
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %				0,35
			Total da Composição				0,35
88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	H			
		3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000886	4,091,80	0,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BDI %				0,28
			Total da Composição				0,28
88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF. 10/2014	H			
		3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000160	4,091,80	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				0,07
			Total da Composição				0,07
88828			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H			
		3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000571	4,091,80	0,23
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,23
			Custo Direto Total				0,23
			Taxa de BDI %				0,23
			Total da Composição				0,23
88829			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H			
		2	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2700000	0,60	0,76
			Sub-Total de MATERIAIS				0,76

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				0,76
			Taxa de BDI %				0,76
			Total da Composição				0,76
95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				0,13
			Total da Composição				0,13
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	7,20	0,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,22
			Encargos Sociais		87,01		0,19
			Custo Direto Total				0,41
			Taxa de BDI %				0,41
			Total da Composição				0,41
95338			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171000	7,20	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais		87,01		0,10
			Custo Direto Total				0,22
			Taxa de BDI %				0,22
			Total da Composição				0,22
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,0171000	7,20	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais		87,01		0,10
			Custo Direto Total				0,22
			Taxa de BDI %				0,22
			Total da Composição				0,22
87373			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3			
			AF_06/2014	M3	1,5100000	44,62	67,38
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	435,0300000	0,50	217,52
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	6,0000000	2,58	15,48
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,0000000	0,55	3,30
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,0000000	0,37	2,22
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,0000000	0,15	0,90
			Sub-Total de MATERIAIS				306,80
		1 6111	SERVENTE	H	6,0000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,28
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,0000000	0,54	3,24
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,0000000	0,79	4,74
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,0000000	0,15	0,90
			Total de Serviços Auxiliares				8,88
			Encargos Sociais				25,48
			Custo Direto Total				370,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				370,44
88629			ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	44,62	51,31
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,50	220,76
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,4800000	2,58	21,88
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,4800000	0,55	4,66
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,4800000	0,37	3,14
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,4800000	0,15	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				303,02
		1 6111	SERVENTE	H	8,4800000	4,88	41,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,38
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,4800000	0,54	4,58
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,4800000	0,79	6,70
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,4800000	0,15	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				12,55
			Encargos Sociais				36,00
			Custo Direto Total				392,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				392,95
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4783	PINTOR	H	0,0119000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais				0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95377		1 6110	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			SERRALHEIRO	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,13
			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3			
			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000000	44,62	53,54
			CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300000	0,45	36,10
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400000	0,50	153,77	
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	2,58	22,37	
		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,55	4,77	
		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,37	3,21	
		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,15	1,30	
		Sub-Total de MATERIAIS				275,06	
		SERVEANTE	H	8,6700000	4,88	42,31	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				42,31	
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,54	4,68	
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,79	6,85	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,15	1,30	
		Total de Serviços Auxiliares				12,83	
		Encargos Sociais		87,01		36,81	
		Custo Direto Total				367,01	
		Taxa de BDI %					
		Total da Composição				367,01	
C0055			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3			
		1 12391	PEDREIRO	H	7,0000000	7,20	50,40
		1 12543	SERVEANTE	H	9,6300000	4,88	46,99
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				97,39
		2 10109	AREIA MÉDIA	M3	0,3198000	44,62	14,27
		2 10441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	0,72	37,35
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,50	25,94
		2 12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,24	190,80
			Sub-Total de MATERIAIS				268,36
			Encargos Sociais		87,01		84,74



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				450,49
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				450,49
C1213			EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2			
		1 2391	PEDREIRO	H	0,600000	7,20	4,32
		1 2543	SERVENTE	H	0,800000	4,88	3,90
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,22
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	44,62	1,08
		2 10441	CAL HIDRATADA	KG	3,240000	0,72	2,33
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240000	0,50	1,62
			Sub-Total de MATERIAIS				5,03
			Encargos Sociais		87,01		7,15
			Custo Direto Total				20,40
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,40
C1609			LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
		1 2391	PEDREIRO	H	2,000000	7,20	14,40
		1 2543	SERVENTE	H	16,000000	4,88	78,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				92,48
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,698000	44,62	31,14
		2 10280	BRITA	M3	0,878000	72,75	63,87
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,50	110,00
			Sub-Total de MATERIAIS				205,01
			Encargos Sociais		87,01		80,47
			Custo Direto Total				377,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				377,96
C1915			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2			
		1 2391	PEDREIRO	H	1,000000	7,20	7,20
		1 2543	SERVENTE	H	1,150000	4,88	5,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,81
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	44,62	0,81
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,50	2,74
			Sub-Total de MATERIAIS				3,55
			Encargos Sociais		87,01		11,15
			Custo Direto Total				27,51
			Taxa de BDI %				-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
G2121	Total da Composição						27,51	
	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			M2				
	1	12391	PEDREIRO	H	0,500000	7,20	3,60	
	1	12543	SERVENTE	H	0,680000	4,88	3,32	
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						6,92	
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	44,62	0,27	
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,82	0,91	
	Sub-Total de MATERIAIS						1,18	
	Encargos Sociais						6,02	
	Custo Direto Total						14,12	
Taxa de BDI %						-		
Total da Composição						14,12		
G2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m			M3				
	1	12543	SERVENTE	H	2,650000	4,88	12,93	
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						12,93	
	Encargos Sociais						11,25	
	Custo Direto Total						24,18	
	Taxa de BDI %						-	
	Total da Composição						24,18	
	G2898	PINTURA HIDRACOR			M2			
		1	12395	PINTOR	H	0,330000	7,20	2,38
		1	12543	SERVENTE	H	0,150000	4,88	0,73
Sub-Total de MÃO DE OBRA						3,11		
2		11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,200000	0,53	0,11	
2		12363	HIDRACOR	KG	0,350000	3,62	1,27	
Sub-Total de MATERIAIS						1,38		
Encargos Sociais						2,71		
Custo Direto Total						7,20		
Taxa de BDI %						-		
Total da Composição						7,20		
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301000	5,60	0,17	
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						0,17	
	Encargos Sociais						0,15	
	Custo Direto Total						0,32	
	Taxa de BDI %						-	
	Total da Composição						0,32	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itaucuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itaucuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
G3235			ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
	3	10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,000000	24,23	-
	3	10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	0,000000	13,50	-
	3	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	85,00	5,00
	3	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	15,53	2,74
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			7,74	7,74
	1	10221	BLASTER	H	0,058800	10,40	0,61
	1	12543	SERVENTE	H	0,598200	4,88	2,87
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			4,88	3,48
	2	10860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,64	3,27
	2	12326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,28	0,02
	2	12329	ESTOPIM	M	0,060000	2,67	0,16
	2	12507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,82	0,69
	2	12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	383,01	0,19
	2	12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	8,05	4,35
			Sub-Total de MATERIAIS			8,05	8,68
			Encargos Sociais			87,01	3,03
			Custo Direto Total			22,93	22,93
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			-	22,93
G3039			PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,100000	5,60	0,56
	1	12395	PINTOR	H	0,200000	7,20	1,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			12,80	2,00
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,010000	10,15	0,10
	2	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,250000	2,16	0,54
	2	11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,100000	19,22	1,92
	2	12158	TRINCHA 2"	UN	0,080000	3,71	0,30
			Sub-Total de MATERIAIS			3,71	2,86
			Encargos Sociais			87,01	1,74
			Custo Direto Total			16,51	6,60
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			-	6,60
G3464			TINTA À OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	5,60	1,96
	1	12395	PINTOR	H	0,400000	7,20	2,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			12,80	4,84
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000	10,15	0,51
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400000	0,53	0,21

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
88253	1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	9,71	9,71	
			AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H		9,71	9,71	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA					
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,58	2,58	
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,15	0,15	
			Sub-Total de MATERIAIS				3,65	
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,54	0,54	
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,79	0,79	
A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13		
		Total de Serviços Auxiliares				8,45		
		Encargos Sociais			87,01	23,27		
		Custo Direto Total				23,27		
		Taxa de BDI %						
		Total da Composição				23,27		
95322	1	244	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,71	0,07	
			AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H		9,71	0,07	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07	
			Encargos Sociais			87,01	0,06	
			Custo Direto Total				0,13	
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição				0,13	
	92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	CHP			
				AF_11/2015				
		A	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,67	18,67
A		92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO, AF_11/2015	H	1,0000000	7,36	7,36	
A		92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF_11/2015	H	1,0000000	2,21	2,21	
A		92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	H	1,0000000	0,46	0,46	
A		92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	H	1,0000000	9,20	9,20	
			Total da Composição				38,30	
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição				38,30	



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirnas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirnas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

Cod. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92133	A	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	64,87	64,87
			Total de Serviços Auxiliares				102,77
			Custo Direto Total				102,77
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				102,77
			MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,0000000	8,00	8,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,00
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,58	2,58
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
95349	1	4095	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				0,06
			Encargos Sociais				6,96
			Custo Direto Total				18,67
Taxa de BDI %				-			
Total da Composição				18,67			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,0041000	8,00	0,03			
Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03			
Encargos Sociais				0,03			
Custo Direto Total				0,06			
Taxa de BDI %				-			
Total da Composição				0,06			
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H						
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	153,268,83	7,36			
Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,36			
Custo Direto Total				7,36			
Taxa de BDI %				-			
Total da Composição				7,36			
92134	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H			
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,21
			Custo Direto Total				2,21



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itaipuba - Ceará
Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
Localidade: Campinas - Itaipuba - Ceará
03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
B.D.I. INSUMOS: 14,02%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

Cod. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92135			Taxa de BDI %				2,21
92135			Total da Composição				
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGuros. AF_11/2015	H			
		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000030	153,268,83	0,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,46
			Custo Direto Total				0,46
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H			
		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	153,268,83	9,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,20
			Custo Direto Total				9,20
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
92137			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H			
		2 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUN	L	23,8500000	2,72	64,87
			Sub-Total de MATERIAIS				64,87
			Custo Direto Total				64,87
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
5631			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHP			
			POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		A 5627	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,78	27,78
		A 5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	7,14	7,14
		A 5629	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	34,72	34,72
		A 5630	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,56	40,56
		A 88294	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,07	24,07
			Total de Serviços Auxiliares				134,27
			Custo Direto Total				134,27
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
5632			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI			
			POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
			Total da Composição				134,27