

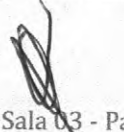
COMPOSICAO ANALITICA DE SERVICOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Agua da Localidade de Campinas - Iraucuba - Ceará
 Programa: Agua Para Todos - Ministerio da Integracao Nacional
 Localidade: Campinas - Iraucuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

B.D.I. SERVICOS: 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
5627	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,78	27,78
5628	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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
89294	A	89294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,07	24,07
			Total de Serviços Auxiliares			58,99	58,99
			Custo Direto Total				58,99
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				58,99
5627			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	496,058,00	27,78
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				27,78
			Custo Direto Total				27,78
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				27,78
5628			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000144	496,058,00	7,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,14
			Custo Direto Total				7,14
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,14
5629			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	496,058,00	34,72
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				34,72
			Custo Direto Total				34,72
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				34,72
5630			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	2,72	40,56
			Sub-Total de MATERIAIS				40,56
			Custo Direto Total				40,56
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				40,56







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
88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	10,40	10,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,40
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - 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 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,79	0,79
		A 95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
			Total de Serviços Auxiliares				0,97
			Encargos Sociais		87,01		9,05
			Custo Direto Total				24,07
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				24,07
95357			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	10,40	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		87,01		0,08
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,18
90991			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP			
		A 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,07	24,07
		A 88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	28,16	28,16
		A 88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	H	1,0000000	7,24	7,24
		A 88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	35,21	35,21
		A 88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	40,17	40,17
			Total de Serviços Auxiliares				134,85
			Custo Direto Total				134,85
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				134,85
88832			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	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
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,00000560	502.942,24	28,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,16
			Custo Direto Total				28,16
			Taxa de BDI %				28,16
			Total da Composição				28,16
88834			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,00000144	502.942,24	7,24
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,24
			Custo Direto Total				7,24
			Taxa de BDI %				7,24
			Total da Composição				7,24
88835			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,00000700	502.942,24	35,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				35,21
			Custo Direto Total				35,21
			Taxa de BDI %				35,21
			Total da Composição				35,21
88836			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77000000	2,72	40,17
			Sub-Total de MATERIAIS				40,17
			Custo Direto Total				40,17
			Taxa de BDI %				40,17
			Total da Composição				40,17
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP			
			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,05	21,05
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	1,24	1,24
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,39	0,39
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	1,31	1,31
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	3,41	3,41
			Total de Serviços Auxiliares				27,40

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
			Custo Direto Total				27,40
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,40
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,80	8,80
			Sub-Total de OBRA				8,80
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - 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 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,79	0,79
		A 95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HD	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,94
			Encargos Sociais				7,66
			Custo Direto Total				21,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				21,05
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093000	8,80	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais				0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,15
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
		3 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000844	14,733,53	1,24
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,24
			Custo Direto Total				1,24
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,24
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015	H			
		3 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000266	14,733,53	0,39
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,39
			Custo Direto Total				0,39
			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
91531			Total da Composição				0,39
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000888	14,733,53	1,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,31
			Custo Direto Total				1,31
			Taxa de BDI %				1,31
			Total da Composição				1,31
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
			GASOLINA COMUM	L	0,8900000	3,88	3,41
			Sub-Total de MATERIAIS				3,41
			Custo Direto Total				3,41
			Taxa de BDI %				3,41
			Total da Composição				3,41
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,05	21,05
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,24	1,24
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,39	0,39
			Total de Serviços Auxiliares				22,68
			Custo Direto Total				22,68
			Taxa de BDI %				22,68
			Total da Composição				22,68
95606			UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0180000	2,58	0,05
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0180000	0,55	0,01
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0180000	0,37	0,01
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0180000	0,15	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,08
			SERVENTE	H	0,0180000	4,88	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0180000	0,54	0,01
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0180000	0,79	0,01
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0180000	0,15	0,01
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	124,62	0,75

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
5901	A	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	CHI	0,0030000	37,64	0,11
			Total de Serviços Auxiliares				0,89
			Encargos Sociais		87,01		0,08
			Custo Direto Total				1,14
			Taxa de BDI %				1,14
			Total da Composição				37,64
5763			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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H			
			TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	38.250,00	0,55
			CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000144	246.899,36	3,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,10
			Custo Direto Total				4,10
			Taxa de BDI %				4,10
			Total da Composição				4,10
53931			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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700000	2,72	82,88
			Sub-Total de MATERIAIS				82,88
			Custo Direto Total				82,88
			Taxa de BDI %				82,88
			Total da Composição				82,88
89282			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	10,40	10,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,40
			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
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,15	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				3,65

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinãas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinãas - 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
91397	A	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,07
			Encargos Sociais		87,01		9,05
			Custo Direto Total				23,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,17
95347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	10,40	0,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,04
			Encargos Sociais		87,01		0,03
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,07
91396			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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H			
		3 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	38.250,00	1,31
		3 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	246.699,36	8,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,77
			Custo Direto Total				9,77
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,77
91397			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 - JUROS, AF_06/2014	H			
		3 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	38.250,00	0,52
		3 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	246.699,36	3,38
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,90
			Custo Direto Total				3,90
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,90

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%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
91398			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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			
		3 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	38.250,00	0,11
		3 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	246.699,36	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,80
			Custo Direto Total				0,80
			Taxa de BDI %				0,80
			Total da Composição				0,80
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 40331	ASSENTADOR DE TUBOS	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 %				0,17
			Total da Composição				0,17
C0838			CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
		3 10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,714000	6,60	4,71
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,71
		1 12543	SERVENTE	H	6,000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,28
		2 10109	AREIA MÉDIA	M3	0,919700	44,62	41,04
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,50	127,00
		2 11605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,30	51,25
			Sub-Total de MATERIAIS				219,29
			Encargos Sociais				25,48
			Custo Direto Total				278,76
			Taxa de BDI %				278,76
			Total da Composição				278,76
C1400			FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
		1 10041	AUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000	5,60	7,28
		1 10498	CARPINTEIRO	H	1,300000	7,20	9,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,64
		2 10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,16	2,46
		2 11728	PREGO 18X27	KG	0,150000	9,12	1,37
		2 11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,60	2,30

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campirnas - Itaucuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campirnas - 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
		2 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	5,99	5,99
			Sub-Total de MATERIAIS				12,12
			Encargos Sociais		87,01		14,48
			Custo Direto Total				43,24
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				43,24
C0218			ARMADURA CA-60 MÉDIA D = 6,4 A 9,5mm	KG			
		1 0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	5,60	0,45
		1 0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	7,20	0,58
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,03
		2 10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,67	0,19
		2 10189	ACO CA-60	KG	1,150000	4,02	4,62
			Sub-Total de MATERIAIS				4,81
			Encargos Sociais		87,01		0,90
			Custo Direto Total				6,74
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				6,74
C0840			CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
		3 0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	6,60	4,71
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,71
		1 12543	SERVENTE	H	6,000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,28
		2 10109	AREIA MÉDIA	M3	0,887200	44,62	39,59
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,50	147,00
		2 11805	PEDRISCO	M3	0,836000	61,30	51,25
			Sub-Total de MATERIAIS				237,84
			Encargos Sociais		87,01		25,48
			Custo Direto Total				297,31
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				297,31
C2123			REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA 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	0,650000	4,98	3,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,77
		2 10109	AREIA MÉDIA	M3	0,006100	44,62	0,27
		2 10441	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	0,72	0,88
			Sub-Total de MATERIAIS				1,15
			Encargos Sociais		87,01		5,89

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				13,81
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				13,81
C0707			CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
		3 10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,200000	24,45	4,89
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,89
		1 12543	SERVENTE	H	0,600000	4,88	2,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,93
			Encargos Sociais				2,55
			Custo Direto Total				10,37
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				10,37
C2533			TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
		3 10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,186200	103,47	19,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,16
			Custo Direto Total				19,16
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				19,16
C2781			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3			
		1 12543	SERVENTE	H	3,500000	4,88	17,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,08
			Encargos Sociais				14,86
			Custo Direto Total				31,94
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				31,94
C2948			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M			
		1 10498	CARPINTEIRO	H	0,100000	7,20	0,72
		1 12543	SERVENTE	H	0,100000	4,88	0,49
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,21
		2 10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050000	7,18	0,36
		2 12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,015000	19,98	0,30
			Sub-Total de MATERIAIS				0,66
		A C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030000	13,57	0,41
			Total de Serviços Auxiliares				0,41
			Encargos Sociais				1,05
			Custo Direto Total				3,33
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				3,33
C1280			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
			Total da Composição				3,33

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	Unit.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1 0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	5,60	1,96
		1 2395	PINTOR	H	0,400000	7,20	2,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			10,15	0,41
		2 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040000	10,15	0,41
		2 11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	11,64	1,86
		2 11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	15,89	2,04
		2 11347	LIXA PARA MADEIRAM/MASSA	UN	0,400000	0,53	0,21
			Sub-Total de MATERIAIS			4,52	0,21
			Encargos Sociais		87,01	4,21	0,21
			Custo Direto Total			13,57	0,21
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				13,57
C2949			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M			
		1 2312	ELETRICISTA	H	0,050000	7,20	0,36
		1 2543	SERVENTE	H	0,050000	4,88	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			7,94	0,07
		2 10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009000	7,94	0,07
		2 11181	FITA ISOLANTE	M	0,015000	0,67	0,01
		2 12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,240000	0,56	0,13
		2 12340	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2	M	0,300000	1,04	0,31
		2 12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,009000	1,97	0,02
		2 12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009000	2,21	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS			87,01	0,56
			Encargos Sociais				0,52
			Custo Direto Total				1,68
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				1,68
C3129			AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3			
		3 10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,000900	47,78	0,04
		3 10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,000205	47,30	0,01
		3 10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,000600	238,69	1,58
		3 10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,007500	222,86	1,67
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			4,88	3,30
		1 12543	SERVENTE	H	0,015000	4,88	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		87,01	0,07	0,06
			Custo Direto Total				3,43
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				3,43

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
5847			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP	CHP			
	A	5718	DIURNO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,10	62,10
	A	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	H	1,0000000	30,20	30,20
	A	88324	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	H	1,0000000	24,61	24,61
	A	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO_AF_06/2014	H	1,0000000	16,89	16,89
	A	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JURROS_AF_06/2014	H	1,0000000	7,22	7,22
			Total de Serviços Auxiliares				141,02
			Custo Direto Total				141,02
			Taxa de BDI %				141,02
			Total da Composição				141,02
5718			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS	H			
			NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	L	22,8300000	2,72	62,10
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				62,10
			Sub-Total de MATERIAIS				62,10
			Custo Direto Total				62,10
			Taxa de BDI %				62,10
			Total da Composição				62,10
53806			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000556	543,223,67	30,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				30,20
			Custo Direto Total				30,20
			Taxa de BDI %				30,20
			Total da Composição				30,20
98324			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	10,40	10,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,40
			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
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,15	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				3,65
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,54	0,54
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,79	0,79
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18



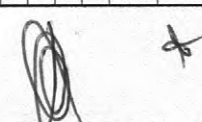
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

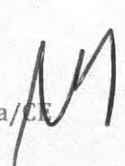
Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Irauçuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Irauçuba - Ceará
 03 de Dezembro de 2018

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
			Total de Serviços Auxiliares				1,51
			Encargos Sociais		87,01		9,05
			Custo Direto Total				24,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				24,61
95366			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0093000	10,40	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		87,01		0,08
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,18
89017			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
		3 7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000311	543.223,67	16,89
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				16,89
			Custo Direto Total				16,89
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,89
89018			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H			
		3 7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000133	543.223,67	7,22
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,22
			Custo Direto Total				7,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,22
C3130			AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
		3 10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	47,30	0,03
		3 10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	238,69	3,32
		3 10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	222,86	2,94
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,29
		1 12543	SERVENTE	H	0,027800	4,88	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Encargos Sociais		87,01		0,12
			Custo Direto Total				6,55
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,55







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
C0833	3	10881	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	1,000000	16,55	16,55
			BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,000000	15,40	15,40
	3	10788	VIBRADOR DE IMERÇÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	6,000000	7,20	43,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			4,88	87,84
	1	12391	PEDREIRO	H	18,000000	4,88	87,84
			SERVEENTE			2,68	131,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			4,020,00	4,020,00
	2	10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1,500,000000	72,75	36,38
			BRITA	M3	0,500000	87,01	4,056,38
			Sub-Total de MATERIAIS			114,02	4,333,39
		Encargos Sociais			4,333,39	4,333,39	
		Custo Direto Total				4,333,39	
		Taxa de BDI %				4,333,39	
		Total da Composição				4,333,39	
C0093			APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UN		5,60	8,40
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500000	7,20	10,80
			ELETRICISTA	H	1,000000	19,20	19,20
	2	10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,000000	53,40	53,40
	2	10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,000000	1,84	1,84
			Sub-Total de MATERIAIS			55,24	55,24
			Encargos Sociais			16,71	16,71
			Custo Direto Total			91,15	91,15
			Taxa de BDI %				91,15
			Total da Composição				91,15
C0327			ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN		5,60	36,40
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,500000	7,20	46,80
			ELETRICISTA	H	6,500000	83,20	83,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			45,62	136,86
	2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,000000	2,28	6,84
	2	10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,000000	46,75	140,25
	2	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,000000	191,19	191,19
	2	12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,000000	475,14	1425,42
			Sub-Total de MATERIAIS			72,39	72,39
			Encargos Sociais			630,73	630,73
		Custo Direto Total				630,73	
		Taxa de BDI %				630,73	
		Total da Composição				630,73	
C0520			CABO COBRE NU 35MM2	M			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campina - Itaúba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campina - Itaúba - 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
C1790	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210000	5,60	1,18
		12312	ELETRICISTA	H	0,210000	7,20	1,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,69
	2	10339	CABO COBRE NU 35MM ²	M	1,020000	13,34	13,61
			Sub-Total de MATERIAIS				13,61
			Encargos Sociais		87,01		2,34
			Custo Direto Total				18,64
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				18,64
			MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,000000	5,60	44,80
		12312	ELETRICISTA	H	8,000000	7,20	57,60
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				102,40
	2	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,000000	31,08	31,08
	2	10341	CABO COBRE NU 70MM ²	M	3,000000	22,50	67,50
	2	10860	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,000000	84,22	84,22
	2	11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1,1/2'X3M	M	3,000000	15,45	46,35
	2	11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,000000	7,55	22,65
			Sub-Total de MATERIAIS				251,80
			Encargos Sociais		87,01		89,10
			Custo Direto Total				443,30
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				443,30
G2056			PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500000	5,60	8,40
		12312	ELETRICISTA	H	1,500000	7,20	10,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,20
	2	11904	SUPORTE PTUBO PROTEÇÃO	UN	2,000000	7,41	14,82
	2	12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2'X3M	UN	1,000000	18,92	18,92
			Sub-Total de MATERIAIS				33,74
			Encargos Sociais		87,01		16,71
			Custo Direto Total				69,65
			Taxa de BDI %				
		Total da Composição				69,65	
G2060			PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	1,500000	5,60	8,40
		12312	ELETRICISTA	H	1,500000	7,20	10,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,20
2	10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000000	38,72	38,72	

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
C0058			Sub-Total de MATERIAIS				38,72
			Encargos Sociais		87,01		16,71
			Custo Direto Total				74,63
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				74,63
			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
			PEDREIRO	H	5,000000	7,20	36,00
			SERVENTE	H	7,000000	4,88	34,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				70,16
			PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150000	44,01	50,61
C0205			Sub-Total de MATERIAIS				50,61
			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,300000	367,56	110,27
			Total de Serviços Auxiliares				110,27
			Encargos Sociais		87,01		61,05
			Custo Direto Total				292,09
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				292,09
			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
			SERVENTE	H	10,000000	4,88	48,80
	C0073			Sub-Total de MÃO DE OBRA			
			AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,62	54,26
			CAL HIDRATADA	KG	182,000000	0,72	131,04
			CIMENTO PORTLAND	KG	182,000000	0,50	91,00
			Sub-Total de MATERIAIS				276,30
			Encargos Sociais		87,01		42,46
			Custo Direto Total				367,56
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				367,56
			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			
		PEDREIRO	H	1,000000	7,20	7,20	
		SERVENTE	H	1,120000	4,88	5,47	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,67	
		AREIA MEDIA	M3	0,015000	44,62	0,67	
		CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,72	1,57	
		CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,50	1,09	
		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,41	10,25	
		Sub-Total de MATERIAIS				11,34	
		Encargos Sociais		87,01		11,02	



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	
C0077			Custo Direto Total				37,27	
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição				37,27	
			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2				
	1	12391	PEDREIRO	H	2,500000	7,20	18,00	
	1	12543	SERVENTE	H	3,070000	4,88	14,98	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,98	
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,069300	44,62	3,09	
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,370000	0,72	7,47	
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370000	0,50	5,19	
2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000000	0,24	38,16		
		Sub-Total de MATERIAIS				53,91		
		Encargos Sociais		87,01		28,70		
		Custo Direto Total				115,59		
		Taxa de BDI %						
		Total da Composição				115,59		
G2122			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2				
	1	12391	PEDREIRO	H	0,500000	7,20	3,60	
	1	12543	SERVENTE	H	0,670000	4,88	3,27	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,87	
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	44,62	0,27	
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,830000	0,82	0,68	
			Sub-Total de MATERIAIS				0,95	
			Encargos Sociais		87,01		5,98	
			Custo Direto Total				13,80	
			Taxa de BDI %					
		Total da Composição				13,80		
95311			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
	1	248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	0,0093000	5,60	0,05	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05	
			Encargos Sociais		87,01		0,04	
			Custo Direto Total				0,09	
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição				0,09	
	95355			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
				Total da Composição				0,09

(Handwritten signatures and initials)

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
90972	A	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	CHP			
			DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	2,34	2,34
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,61	0,61
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	2,93	2,93
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	29,19	29,19
			Total de Serviços Auxiliares				35,07
			Custo Direto Total				35,07
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				35,07
90968	A	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	H			
			DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV	UN	0,0000633	43,872,53	2,34
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,34
			Custo Direto Total				2,34
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				2,34
90969	A	336525	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	H			
			DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV	UN	0,0000140	43,872,53	0,61
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,61
			Custo Direto Total				0,61
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,61
90970	A	336525	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	H			
			DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV	UN	0,0000667	43,872,53	2,93
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,93

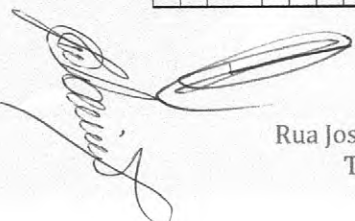


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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				293
			Taxa de BDI %				293
			Total da Composição				293
90971			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
		2 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7300000	2,72	29,19
			Sub-Total de MATERIAIS				29,19
			Custo Direto Total				29,19
			Taxa de BDI %				29,19
			Total da Composição				29,19
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 2896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	7,20	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		87,01		0,09
			Custo Direto Total				0,19
			Taxa de BDI %				0,19
			Total da Composição				0,19
95343			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0119000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		87,01		0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				0,17
			Total da Composição				0,17
95139			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M. - CHIP DIURNO. AF_07/2016	CHIP			
		A 95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M. - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
		A 95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M. - JURROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
		A 95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M. - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				0,09
			Total da Composição				0,09
95136			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M. - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H			
		3 10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000320	1,214,41	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinás - Itaucuba - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinás - 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%

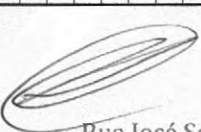
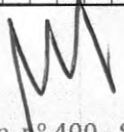
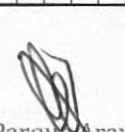
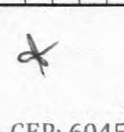
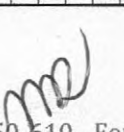
Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unit.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,04
95137			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H			
	3	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000132	1.214,41	0,02
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,02
			Custo Direto Total				0,02
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,02
95138			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H			
	3	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000250	1.214,41	0,03
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,03
			Custo Direto Total				0,03
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,03
C4291			CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3			
	3	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,260000	15,40	4,00
	3	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,300000	89,24	26,77
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				30,77
	1	12391	PEDREIRO	H	2,000000	7,20	14,40
	1	12543	SERVEANTE	H	6,000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				43,68
	A	C0838	CONCRETO P/VIBR.: FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,050000	278,76	292,76
	A	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,050000	81,89	85,77
			Total de Serviços Auxiliares				378,47
			Encargos Sociais				26,77
			Custo Direto Total				479,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				479,69
C1604			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	2,000000	7,20	14,40
	1	12543	SERVEANTE	H	6,000000	4,88	29,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				43,68
			Encargos Sociais				38,01
			Custo Direto Total				81,69
			Taxa de BDI %				-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

B.D.I. SERVIÇOS: 27,67%
 B.D.I. INSUMOS: 14,02%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,88%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total da Composição				81,89
C0718			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M			
		3 10703	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,004000	90,22	0,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,36
		1 12543	SERVENTE	H	0,003000	4,88	0,01
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,01
			Encargos Sociais				0,01
			Custo Direto Total				0,38
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,38
C0728			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M			
		3 10703	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,003600	90,22	0,32
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,32
		1 12543	SERVENTE	H	0,003000	4,88	0,01
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,01
			Encargos Sociais				0,01
			Custo Direto Total				0,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,34
C0727			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M			
		3 10703	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,001300	90,22	0,12
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,12
		1 12543	SERVENTE	H	0,010000	4,88	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais				0,04
			Custo Direto Total				0,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,21
C3253			BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
		3 10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	33,79	0,53
		3 10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000100	92,33	0,01
		3 10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000800	16,30	0,01
		3 10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	140,73	3,63
		3 10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	361,88	15,08
		3 10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	109,11	4,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				23,81
		1 12543	SERVENTE	H	0,208300	4,88	1,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,02
		2 12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	25,850,00	10,34

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas - Itaipava - Ceará
 Programa: Água Para Todos - Ministério da Integração Nacional
 Localidade: Campinas - Itaipava - 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	C3235	Sub-Total de MATERIAIS	M3	1,100000	22,93	10,34
			ROCHA PARA BRITAGEM				25,22
			Total de Serviços Auxiliares				25,22
			Encargos Sociais		87,01		0,89
			Custo Direto Total				61,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				61,28
C0844			CONCRETO P/IBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
		3 10882	BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	H	0,714000	6,60	4,71
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,71
		1 12543	SERVENTE	H	5,000000	4,88	24,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,40
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,929000	44,62	41,45
		2 10280	BRITA	M3	0,627000	72,75	45,61
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	389,440000	0,50	194,72
		2 11605	PEDRISCO	M3	0,209000	61,30	12,81
			Sub-Total de MATERIAIS				294,59
			Encargos Sociais		87,01		21,23
			Custo Direto Total				344,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				344,93
95308			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093000	5,60	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais		87,01		0,04
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
G2862			LASTRO DE BRITA	M3			
		1 12543	SERVENTE	H	2,000000	4,88	9,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,76
		2 10280	BRITA	M3	1,150000	72,75	83,66
			Sub-Total de MATERIAIS				83,66
			Encargos Sociais		87,01		8,49
			Custo Direto Total				101,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				101,91

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	
95406	1	7592	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
			TOPOGRAFO	H	0,0067000	12,40	0,08	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08	
			Encargos Sociais		87,01		0,07	
			Custo Direto Total				0,15	
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição				0,15	
			ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3				
			ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	2,310,0000000	0,42	970,20	
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	2,58	38,21	
87399	2	37370	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	0,55	8,15	
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	0,37	5,48	
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	0,15	2,22	
			Sub-Total de MATERIAIS				1,024,26	
			SERVENTE	H	14,8100000	4,88	72,27	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				72,27	
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,8100000	0,54	8,00	
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,8100000	0,79	11,70	
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,8100000	0,15	2,22	
			Total de Serviços Auxiliares				21,92	
Encargos Sociais				62,88				
Custo Direto Total				1,181,33				
Taxa de BDI %								
Total da Composição				1,181,33				
94964	2	370	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3				
			COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850000	44,62	35,03	
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,50	161,49	
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5670000	72,75	42,70	
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	2,58	10,66	
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	0,55	2,27	
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	0,37	1,53	
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,1300000	0,15	0,62	
			Sub-Total de MATERIAIS				254,30	
SERVENTE	H	2,5300000	4,88	12,35				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,6000000	7,20	11,52				
Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,87				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,5300000	0,54	1,37				



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		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,1300000	0,79	3,26
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,5300000	0,15	0,38
A		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,6000000	0,09	0,14
A		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	0,8300000	1,34	1,11
A		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	0,7800000	0,36	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				6,53
			Encargos Sociais			87,01	20,77
			Custo Direto Total				305,47
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				305,47

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

[Signature]
Lutz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

[Signature]
José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA-CE RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

Proposta Comercial

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba-Ce
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública nº 2018.10.18.02

Prezados Senhor(es),
Através do presente, Declaro inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, e às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Item	Descrição dos Serviços	Valor Global
01	Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE.	R\$: 646.262,41 (Seiscentos e Quarenta e Seis Mil, Duzentos e Sessenta e Dois Reais e Quarenta e Um Centavos)

Validade da Proposta: Conforme edital.

Prazo de Execução: Conforme edital.

Declaramos que, em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos.

Declaramos ainda, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Fortaleza-CE, 03 de Dezembro de 2018.



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador



1/1

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	240,05	306,48	1.440,30	1.838,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.876,08	6.699,95	5.876,08	6.699,95
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS								
3.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	95,73	122,22	191,46	244,44
3.2	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	752,43	960,65	752,43	960,65
3.3	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	606,57	774,43	606,57	774,43
3.4	IC-150405	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO		UN	1,00	202,62	258,69	202,62	258,69
4	INJETAMENTO - MATERIAL								
4.1	MATERIAL INJETAMENTO								
4.1.1	13582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PNI10	SEINFRA	UN	1,00	476,05	542,80	476,05	542,80
4.1.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PNI16	SEINFRA	UN	1,00	570,34	650,31	570,34	650,31
4.1.3	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PNI10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00	200,83	228,99	200,83	228,99
4.1.4	13890	JUNTA GIBAUTL DN 50	SEINFRA	UN	1,00	117,23	133,67	117,23	133,67
4.1.5	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PNI10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	285,83	325,91	285,83	325,91
4.1.6	13123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	10,62	12,11	10,62	12,11
4.2	MATERIAL MACROMEDIÇÃO EV CONTROLADOR DE VAZÃO								
4.2.1	13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 50	SEINFRA	UN	2,00	14,48	16,51	28,96	33,02
4.2.2	15755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PNI10 4", COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	3.933,38	4.484,87	3.933,38	4.484,87
4.2.3	13890	JUNTA GIBAUTL DN 50	SEINFRA	UN	1,00	117,23	133,67	117,23	133,67
4.2.4	12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	SEINFRA	UN	1,00	5.856,55	6.677,69	5.856,55	6.677,69
4.2.5	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PNI10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	285,83	325,91	285,83	325,91
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS								
5.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	158,00	1,97	2,52	311,26	397,40
								11.882,85	13.548,92
								1.660,90	1.893,77
								10.221,95	11.655,15



LEONARDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 RESF: 000000000

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferrreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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 C/BDI	P. TOTAL S/BDI
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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	30,94	11,71	14,95	362,31	462,57	
5.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	11,49	9,23	11,78	106,05	135,40	
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.	SICRÓ NOVO	m³	1,77	28,14	35,93	49,81	63,59	
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	102,78	131,22	25,70	32,81	
5.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	32,27	20,76	26,51	669,93	855,32	
5.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,47	14,10	18,00	133,53	170,48	
5.8	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 ARGILHO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	1,52	30,06	38,38	45,69	58,34	
5.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	157,88	0,36	0,46	56,84	72,57	



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Claudino Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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
5.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	1,74	1,06	1,35	1,84	2,35
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	0,62	0,79	97,89	124,97
5.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,26	462,32	590,26	120,20	153,47
5.13	IC-150409+	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)		UN	1,00	76,05	97,10	76,05	97,10
6		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS						1.690,47	1.927,49
6.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						1.626,50	1.854,55
6.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	161,04	10,10	11,52	1.626,50	1.854,55
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						63,97	72,94
6.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	10,98	12,52	10,98	12,52
6.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	11,41	13,01	22,82	26,02
6.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,49	14,24	12,49	14,24
6.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	8,00	2,21	2,52	17,68	20,16
7		REFORMA DO RESERVATORIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS 20m³ Fuster 5,00M						2.645,96	3.378,19
7.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	25,91	56,17	71,71	1.455,36	1.858,11
7.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	65,94	7,08	9,04	466,86	596,05



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 FIESP TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes-Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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 C/BDI	P. TOTAL S/BDI
7.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	19,04	20,19	25,78	384,42		490,80
7.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,66	216,61	339,32		433,22
8	BOOSTER - SERVIÇOS							11.270,97		11.270,97
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							69,14		88,27
8.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,46	8,67	11,07	47,34		60,44
8.1.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	2,25	1,99	2,54	4,48		5,72
8.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,56	30,93	39,49	17,32		22,11
8.2	FUNDAÇÃO							598,76		764,46
8.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,13	309,05	394,57	349,23		445,87
8.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,36	26,66	34,04	249,54		318,59
8.3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							1.354,35		1.729,14
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 VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	19,91	48,65	62,11	968,62		1.236,67
8.3.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,20	91,84	117,26	385,73		492,47
8.4	LAJE							298,06		380,55

M
Q
A
me



LEONARDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FISP. 060102660-8
 FESP. TECNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luiz Claudio Paes Ferrer
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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 C/BDI	P. TOTAL S/BDI
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	54,59	69,70	298,06		380,55
8.5	PISOS							460,81		588,33
8.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	5,46	16,38	20,91	89,43		114,18
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	36,14	46,14	197,32		251,93
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	294,87	376,47	11,79		15,06
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	438,53	559,89	162,26		207,16
8.6	REVESTIMENTOS							1.126,92		1.438,78
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	2,78	3,55	110,70		141,33
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	3,26	4,16	17,80		22,73

(Handwritten signatures and initials)



ANDRÉ CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102680-8
 FESP. TÉCNICO

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreira, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com