



Obra  
 Dessalinizador

Bancos  
 SINA PI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24,0%  
 B.D.I. 14,0%  
 Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.9	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	CONCRETOS	m²	1,0000000	190,93	190,93
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,95	103,57
			MO sem LS =>	190,93	0,00	MO com LS =>	190,93
			Valor do BDI =>	45,82		Valor com BDI =>	236,75
			Quant. =>		0,7200000	Preço Total =>	170,46
1.3.10	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVADO	m²	1,0000000	80,90	80,90
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	49,98	2,06
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,45	2,79
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,08	6,67
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,47	26,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	1,8400000	12,95	23,82
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,41	19,35
			MO sem LS =>	50,04	0,00	MO com LS =>	50,04
			Valor do BDI =>	19,42		Valor com BDI =>	100,32
			Quant. =>		8,8700000	Preço Total =>	869,77
1.3.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
			MO sem LS =>	3,68	0,00	MO com LS =>	3,68
			Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI =>	6,31
			Quant. =>		2,5400000	Preço Total =>	16,03
1.3.12	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,5800000	12,95	8,80
			MO sem LS =>	17,54	0,00	MO com LS =>	17,54
			Valor do BDI =>	4,50		Valor com BDI =>	23,27
			Quant. =>		2,5400000	Preço Total =>	59,11
1.3.13	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,66	1,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,49	5,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
			MO sem LS =>	7,71	0,00	MO com LS =>	7,71
			Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	11,28
			Quant. =>		2,5400000	Preço Total =>	28,86
1.3.14	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,22	3,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
			MO sem LS =>	21,23	0,00	MO com LS =>	21,23
			Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	39,49
			Quant. =>		4,8400000	Preço Total =>	191,13
1.4		ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS					8.027,38
1.4.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	37,94	37,94
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	2,9300000	12,95	37,93
			MO sem LS =>	37,94	0,00	MO com LS =>	37,94
			Valor do BDI =>	9,11		Valor com BDI =>	47,05
			Quant. =>		1,8500000	Preço Total =>	87,04
1.4.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	361,01	361,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	116,51
			MO sem LS =>	221,35	0,00	MO com LS =>	221,35
			Valor do BDI =>	86,64		Valor com BDI =>	447,65
			Quant. =>		2,4700000	Preço Total =>	1.108,70

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DO MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CR-14.1399-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%  
B.D.I.  
Materiais  
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,06	33,36	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73	
		MO sem LS =>		267,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	267,63
		Valor do BDI =>		101,52			Valor com BDI =>	524,51
				Quant. =>	1,2400000	Preço Total =>	650,38	
1.4.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,88	523,88	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,35	78,32	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,90	33,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,36	17,98	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,45	
		MO sem LS =>		181,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,88
		Valor do BDI =>		125,73			Valor com BDI =>	649,61
				Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>	402,76	
1.4.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm U.TIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,11	19,33	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,03	2,76	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,91	9,25	
Insumo	11646 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,66	7,11	
		MO sem LS =>		42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
		Valor do BDI =>		20,80			Valor com BDI =>	107,47
				Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	516,86	
1.4.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA 50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0090000	113,86	0,91	
		MO sem LS =>		2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	10,34
				Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	347,42	
1.4.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBRL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,25	13,75	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,22	47,16	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9669000	49,98	43,33	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,36	14,29	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67	
		MO sem LS =>		77,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,67
		Valor do BDI =>		64,85			Valor com BDI =>	438,38
				Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>	210,42	
1.4.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,95	103,57	
		MO sem LS =>		190,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,93
		Valor do BDI =>		45,82			Valor com BDI =>	236,75
				Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>	113,64	
1.4.9	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,34	46,34	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,98	0,75	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,35	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,95	14,50	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,29	
		MO sem LS =>		31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
		Valor do BDI =>		11,12			Valor com BDI =>	57,46
				Quant. =>	21,9800000	Preço Total =>	1.282,97	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA PASUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MENEZES FILHO  
DIRETOR CIVIL  
CNPJ 01.795.971/0001-38

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Visagem / CE  
088 99858636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

*(Handwritten signatures and marks)*



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24,0%  
B.D.I.  
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.10	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94	
		MO sem LS =>		3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
		Valor do BDI =>		1,22			Valor com BDI =>	6,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>43,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>277,32</b>
1.4.11	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,95	8,90	
		MO sem LS =>		17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
		Valor do BDI =>		4,50			Valor com BDI =>	23,27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>43,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.022,72</b>
1.4.12	C2090 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11	
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,66	1,28	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,49	5,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94	
		MO sem LS =>		7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
		Valor do BDI =>		2,18			Valor com BDI =>	11,28
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>43,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>495,76</b>
1.4.13	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETON EIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,22	3,31	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24	
		MO sem LS =>		21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
		Valor do BDI =>		7,64			Valor com BDI =>	39,49
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>24,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>981,33</b>
1.4.14	C3659 SEINFRA	PORÇÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/CHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	372,35	372,35	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	53,90	0,05	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,07	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	16727 SEINFRA	PORÇÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/CHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1=1M2)	Material	UN	1,0000000	345,40	345,40	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,95	3,24	
		MO sem LS =>		26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
		Valor do BDI =>		89,36			Valor com BDI =>	461,71
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>854,05</b>
1.5		TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)					27.471,53	
1.5.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	6,53	6,53	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	12,95	1,42	
Insumo	10765 SEINFRA	RETRÓ ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	92,70	5,10	
		MO sem LS =>		1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
		Valor do BDI =>		1,57			Valor com BDI =>	8,10
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>110,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>894,24</b>
1.5.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETON EIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,22	3,31	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24	
		MO sem LS =>		21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
		Valor do BDI =>		7,64			Valor com BDI =>	39,49
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>204,68</b>
1.5.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	361,01	361,01	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,06	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	116,51	
		MO sem LS =>		221,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	221,35
		Valor do BDI =>		86,64			Valor com BDI =>	447,65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>42,8400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.177,33</b>

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Diretora Administradora

FERNANDO FURTADO DE MENEZES ZILLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 18739-D

RUA PADRE ANTONIO GORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 99858636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*





Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24,0%  
B.D.I.  
Materiais 14,0%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS => 3,68
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI => 6,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>85,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt; 540,64</b>
1.5.5	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,95	8,80
			MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS => 17,54
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI => 23,27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>85,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.993,77</b>
1.5.6	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	43,87	43,87
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,23	8,54
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,47	5,24
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	5,41	1,41
Insumo	19503 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	22,56	25,94
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	6,87	2,75
			MO sem LS =>	13,78	LS =>	0,00	MO com LS => 13,78
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI => 54,40
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>85,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt; 4.680,89</b>
1.6		<b>BEBEDOURO</b>					<b>3.281,66</b>
1.6.1	C2769 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	6,53	6,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	12,95	1,42
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	Equipamento	H	0,0550000	92,70	5,10
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS => 1,42
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI => 8,10
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt; 15,88</b>
1.6.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHIP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,22	3,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
			MO sem LS =>	21,23	LS =>	0,00	MO com LS => 21,23
			Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI => 39,49
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt; 204,56</b>
1.6.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	361,01	361,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,95
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	116,51
			MO sem LS =>	221,35	LS =>	0,00	MO com LS => 221,35
			Valor do BDI =>	86,64			Valor com BDI => 447,65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,3900000</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.617,83</b>
1.6.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS => 3,68
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI => 6,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>13,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt; 85,56</b>
1.6.5	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,95	8,80
			MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS => 17,54
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI => 23,27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>13,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt; 315,54</b>

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócio Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 48-13778-B

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 99858636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*





Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Material 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	43,87	43,87
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,23	8,54
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,47	5,24
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	5,41	1,41
Insumo	19503 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	22,56	25,94
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	6,97	2,75
			MO sem LS =>	13,78	LS =>	0,00	13,78
			Valor do BDI =>	10,53			54,40
			Quant. =>		13,5600000	Preço Total =>	737,88
1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C5025 SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,4, E=2CM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	22,30	22,30
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1,4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	354,78	7,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47
			MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	17,01
			Valor do BDI =>	5,35			27,65
			Quant. =>		13,5600000	Preço Total =>	374,83
1.7		ÁREA EXTERNA					29.804,32
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3654 SEINFRA	RODOVIÁRIA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	16815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	25,17	0,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	12,95	0,43
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	0,51
			Valor do BDI =>	0,12			0,64
			Quant. =>		800,0000000	Preço Total =>	512,00
1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,03	0,22
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,47	2,27
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,11	0,64
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,03	0,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,95	1,68
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	26,03	0,23
			MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	3,96
			Valor do BDI =>	1,24			5,41
			Quant. =>		800,0000000	Preço Total =>	6.128,00
1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	214,83	214,83
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	34,31	4,12
Composição Auxiliar	C0638 SEINFRA	CONCRETO P/MBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,0160000	309,03	4,94
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	393,87	47,26
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,7000000	46,34	32,44
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,2000000	143,26	28,65
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,40	33,13
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	5,09	7,63
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	Material	KG	0,0050000	13,47	0,07
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,71	4,94
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	29,11	15,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,47	20,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	12,95	15,53
			MO sem LS =>	143,82	LS =>	0,01	143,83
			Valor do BDI =>	51,56			266,39
			Quant. =>		82,0800000	Preço Total =>	21.867,30
1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	173,77	173,77
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,54	22,80
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,90	0,03
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,07
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,15	6,65
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,40	117,40
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,95	3,24
			MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	26,82
			Valor do BDI =>	41,70			215,47
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.292,82

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA ESCUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO GABRIEL DIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE 18789-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24,0%  
B.D.I. 14,0%  
Materiais

Planilha Orçamentária Analítica

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,11	19,33	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,03	2,76	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,91	9,25	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,65	7,11	
		MO sem LS =>		42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
		Valor do BDI =>		20,80			Valor com BDI =>	107,47
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>440,63</b>	
1.7.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,57	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	113,86	0,91	
		MO sem LS =>		2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	10,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>296,76</b>	
1.7.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,25	13,75	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,22	47,16	
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,8659000	49,98	43,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,38	14,29	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67	
		MO sem LS =>		77,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,67
		Valor do BDI =>		84,85			Valor com BDI =>	438,38
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,4100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>179,74</b>	
1.7.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	190,93	190,93	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,95	103,57	
		MO sem LS =>		190,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,93
		Valor do BDI =>		45,82			Valor com BDI =>	236,75
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,4100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,07</b>	
2		DESSALINIZADOR - MATERIAIS					58.028,44	
Insumo	18698 SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	Material	UN	1,0000000	2.860,89	2.860,89	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		686,61			Valor com BDI =>	3.547,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.547,50</b>	
Insumo	00001940 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,19	14,19	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,41			Valor com BDI =>	17,60
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52,80</b>	
Insumo	00000736 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 6,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.472,96	1.472,96	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		353,51			Valor com BDI =>	1.826,47
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.826,47</b>	
Insumo	00012699 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PIN TADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	95,76	95,76	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		22,98			Valor com BDI =>	118,74
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>118,74</b>	
Insumo	11387 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,43			Valor com BDI =>	12,57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,57</b>	
Insumo	00010411 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZON TAL. DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	105,56	105,56	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		25,33			Valor com BDI =>	130,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>130,89</b>	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FREZORENO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FORTES DE MELO ALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
Nº 18799-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 998658636 / conjasflicacoes@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*









Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24.0%  
B.D.I. 14.0%  
Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC.SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,77
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,77</b>
	11972 SEINFRA	TE PVC.SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,22
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,22</b>
	11973 SEINFRA	TE PVC.SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,03</b>
	0000969 SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 32MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	5,87	5,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,28
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>87,36</b>
	0000968 SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	2,62	2,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,25
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58,50</b>
	00009874 SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	5,56	5,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>63,66</b>
	00003536 SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAU S. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,91
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,46</b>
	11973 SEINFRA	TE PVC.SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,06</b>
	00003529 SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAU S. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,04</b>
	00003535 SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAU S. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	4,54
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,16</b>
	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDAVEL. DN 32 MM. COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,32
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77,28</b>
	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDAVEL. DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	9,81	9,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,16</b>
	00001198 SINAPI	CAP PVC. ROSCAVEL. 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,93
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,79</b>

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 18995/D







Obra  
 Dessalinizador

Bancos  
 SINAPI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 Serviços 24,0%  
 Materiais 14,0%

Composição de BDI - Serviços	
<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	3,43
DF	0,94
R	1,00
<b>Benefício</b>	
S + G	0,28
L	5,65
<b>Impostos</b>	
PIS	9,95
COFINS	0,65
ISS	3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	1,80
	4,50
<b>Total de Impostos</b>	<b>9,95</b>
	<b>24,00%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

  
 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

  
 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjasfitaoces@hotmail.com

CC) JASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra  
 Dessalinizador

Bancos  
 SINAPI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 Serviços 24,0%  
 Materiais 14,0%

Composição de BDI - Materiais	
Despesas Indiretas	
AC	Administração Central
DF	Despesas Financeiras
R	Riscos
Benefício	
S + G	Garantia/Seguros
L	Lucro
Impostos	
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)
	Total de Impostos
	<b>BDI</b>
	<b>14,00%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

FERNANDO FUJTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14,0%

Código	Descrição	Encargos Sociais para Serviços da Tabela SINAPI-CE			
		Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Ferriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FUATADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13738-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com





Obra  
 Dessalinizador

Bancos  
 SINAPI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará



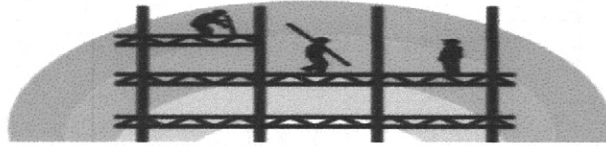
B.D.I.  
 Serviços 24,0%  
 Materials 14,0%

Código	Descrição	Encargos Sociais para Serviços da Tabela SEINFRA		Sem desoneração	
		Com desoneração		Horista %	Mensalista %
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D



**CONSTRUTORA  
SUASSUNA & MARTINS**

---

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL:  
450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:  
[suassunaemartins@gmail.com](mailto:suassunaemartins@gmail.com), TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



**CONSTRUTORA  
SUASSUNA & MARTINS**



**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.11.30.01 ✓

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de construção do sistema simplificado de Abastecimento de água das localidades de Boqueirão, Vila Mendes e Camorim, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM.	120 (cento e vinte) dias ✓	238.301,82
2.	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES.	120 (cento e vinte) dias	250.524,37
3.	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO.	120 (cento e vinte) dias	228.246,84

**VALOR GLOBAL: R\$ 717.073,03 ( SETECENTOS E DEZESSETE MIL, SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS )**

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

Proponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP  
Endereço: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB  
CNPJ: 04.441.785/0001-99  
Email: suassunaemartins@gmail.com  
Telefone: (83) 98150807

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias. ✓  
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Riacho dos Cavalos/PB, 13 de janeiro de 2021.

**Const. Suassuna & Martins**  
**CNPJ: 04.441.785/0001-99**

**Amarildo Suassuna Martins**  
**Sócio Administrador**  
**CPF: 343.679.264-00**  
**RG: 792.555 SSP/RN**

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: [suassunaemartins@gmail.com](mailto:suassunaemartins@gmail.com), TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807





**CONSTRUTORA  
SUASSUNA & MARTINS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM.	120 (cento e vinte) dias	238.301,82
2.	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES.	120 (cento e vinte) dias	250.524,37
3.	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO.	120 (cento e vinte) dias	228.246,84

  
Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

  
Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061246362-1





# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,20	29,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>153,33</b>

COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (UNID)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.433,73	4.433,73
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,08000000	15.166,42	1.213,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5.647,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.647,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>5.647,04</b>

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,83	2,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12500000	13,21	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>5,14</b>

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	14,12	53,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>53,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>53,66</b>

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

Const. Suassuna & Martins

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira

Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25376825	18,84	4,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27375000	24,35	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,12	8,47
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	0,99908759	1,30	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>21,22</b>	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,05000000	66,85	70,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>365,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>365,03</b>	

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350861	5,62	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,80</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01543790	296,73	4,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,72919440	6,47	4,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,20002160	64,01	12,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,37	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18044294	14,12	2,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>30,96</b>	

Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
CIDESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

**87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02794098	420,00	11,74
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE - 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500197	28,05	0,14
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42016506	1,50	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,51</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00980385	359,78	3,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	18,37	23,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68526921	14,12	9,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>37,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>49,60</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,00	68,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00480141	382,49	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85024919	18,37	15,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85024919	14,12	12,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>97,47</b>

**74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00282311	25,00	25,07
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10310542	4,96	5,47
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02005646	12,84	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30084693	12,20	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16045170	18,25	2,93

Const. Suassuna &amp; Martins

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS - CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061248362-1





# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03509881	296,73	10,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03509881	24,25	0,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,37	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,12	11,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL:</b>	<b>65,47</b>

### 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95276695	7,00	13,67
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06988430	14,21	0,99
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04991736	12,82	0,64
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02995041	12,93	0,39
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,28655869	1,77	5,82
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65691240	15,51	10,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40632727	15,50	6,30
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36639339	18,25	6,69
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05970116	16,55	0,99
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04302876	17,39	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>					<b>46,43</b>

### 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02746735	502,00	13,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,79</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05153874	16,55	0,85
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03715584	17,39	0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39852632	14,12	5,63
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13284211	20,75	2,76

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061240962-1



# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

3924  
*[Handwritten Signature]*

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

TOTAL SERVIÇO:	9,89
VALOR:	23,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
TOTAL:	23,68

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05457106	252,16	13,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,37	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07489483	14,12	1,06
TOTAL SERVIÇO:						19,60
VALOR:						19,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
TOTAL:						19,60

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50717213	0,46	0,23
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,70395491	0,88	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03014447	430,80	12,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,37	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17953893	14,12	2,54
TOTAL SERVIÇO:						21,59
VALOR:						23,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
TOTAL:						23,32

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,53674213	7,33	18,59
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,02939370	1,78	3,61
TOTAL MATERIAL:						22,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28915609	18,25	41,78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,15800000	305,37	353,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01214385	18,37	36,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30129995	14,12	60,73
TOTAL SERVIÇO:						493,09
VALOR:						515,29
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

*[Handwritten Signature]*  
Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

*[Handwritten Signature]*  
Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 060246362-1



# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

VALOR BDI:	0,00
TOTAL:	515,29

**87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00402133	417,69	1,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07022222	18,37	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00702222	14,12	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>					<b>3,07</b>

**87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00144966	2.411,13	3,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03791284	18,37	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00379128	14,12	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>					<b>4,25</b>

**87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03781303	359,78	13,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	18,37	8,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17196884	14,12	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>					<b>24,48</b>

**90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03477632	359,78	12,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79342839	18,37	14,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29025418	14,12	4,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,19</b>





# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

VALOR:	31,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
TOTAL:	31,19

### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,00	115,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>172,52</b>

### 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,00	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,49	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,12	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>9,81</b>

### 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06192167	16,39	1,01
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20643885	19,80	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37272849	0,12	0,04
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15320619	1,22	0,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,49	9,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>

*Diogo*  
Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

*Diogo de Brito Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RNP 061246362





# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

TOTAL: 15,08

### C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>161,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,78	6,39
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	16,00	54,72

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>223,88</b>

### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,00	530,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.012,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.168,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>1.168,61</b>

### 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,00	31,00

TOTAL MATERIAL: 31,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54

<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>

Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061246362-1

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

TOTAL:	64,15
--------	-------

### 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12508267	18,54	2,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>10,65</b>

### C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>6,59</b>


### 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17844660	1,65	1,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891262	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,98</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970874	14,61	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970874	18,54	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>2,96</b>

### 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01547068	6,40	6,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,50</b>

  
**Const. Suassuna & Martins**  
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

  
**Diego de Brito Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061246362-1



# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13379850	14,61	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13379850	18,54	2,48
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>12,78</b>	

### 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01604237	5,00	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,08</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,61	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,54	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>10,24</b>	

### 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01443505	3,05	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,09</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08179319	14,61	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08179319	18,54	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>7,65</b>	

Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CNPJ: 061246362-1





# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,09728395	2,70	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08977778	14,61	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08977778	18,54	1,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>7,78</b>

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,65	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,82</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,61	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,54	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>5,83</b>

97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,56101512	0,26	20,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,95</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04695856	358,23	16,82
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070237	306,71	0,22

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil







# CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

VALOR BDI:	0,00
TOTAL:	52,20

### C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,00	45,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>189,66</b>

### 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54089981	11,55	6,25
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13121829	9,75	1,28
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16026661	29,46	4,72
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42069985	29,00	12,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,45</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02884799	254,40	7,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33555822	18,37	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67211810	14,12	9,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>47,44</b>

### C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>563,92</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	13,21	396,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>913,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.477,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>1.477,82</b>

*Suassuna*  
Const. Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

*Diego de Brito Oliveira*  
Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 06124636231